

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2010 (03.06.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/060580 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01N 25/32 (2006.01) A01P 13/00 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/008303

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. November 2009 (21.11.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08020783.0 29. November 2008 (29.11.2008) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER CROPSCIENCE AG** [DE/DE]; Al-
fred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROSINGER, Christo-
pher, Hugh** [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719 Hofheim
(DE). **HACKER, Erwin** [DE/DE]; Margarethenstr. 16,
65239 Hochheim (DE). **AHRENS, Hartmut** [DE/DE];
Auf der Höhe 14, 63329 Egelsbach (DE). **DIETRICH,
Hansjörg** [DE/DE]; Bonifatiusstrasse 1b, 65835 Lieder-
bach am Taunus (DE). **ZIEMER, Frank** [DE/DE]; Uh-
landstr. 2, 65830 Kriftel (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE
AG**; Patent- und Lizenzabteilung, Industriepark Höchst
Gebäude K 801, 65926 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

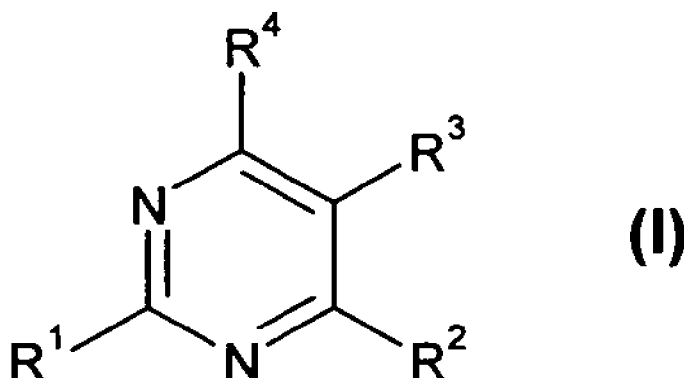
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz
2 Buchstabe g)

(54) Title: HERBICIDE-SAFENER COMBINATION

(54) Bezeichnung : HERBIZID-SAFENER-KOMBINATION



(57) Abstract: The invention relates to a compound comprising: (A) one or more compounds of the formula (I), their N-oxides or salts, wherein the individual indices and radicals have the meaning defined in the description and (B) one or more safeners.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Zusammensetzung, enthaltend (A) eine oder mehrere Verbindungen der Formel (I), deren N-Oxide oder deren Salze, worin die einzelnen Indizes bzw. Reste die in der Beschreibung definierte Bedeutung aufweisen sowie (B) einen oder mehrere Safener.

WO 2010/060580 A2

Herbizid-Safener-Kombination

5

Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft agrochemisch wirksame Herbizid-Safener-Kombinationen, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung zur
10 Bekämpfung von Schadpflanzen.

Aus verschiedenen Schriften ist bekannt, dass bestimmte Pyrimidin-Derivate herbizide Eigenschaften besitzen. So sind in WO 2005/063721 A und WO 2007/082076 A Pyrimidin-Derivate beschrieben, die ein breites Spektrum von
15 Unkräutern bekämpfen. WO 2009/029518, ein nachveröffentlichter Stand der Technik, offenbart Mischungen von Auxin-Herbiziden mit weiteren herbiziden Wirkstoffen sowie in einigen Fällen Safenern. Eine Erhöhung der Selektivität oder Kulturpflanzenverträglichkeit durch die Benutzung von Safener wird nicht demonstriert, sondern lediglich synergistische Effekte der verschiedenen herbiziden
20 Wirkstoffe. Allerdings sind diese Wirkstoffe zum Teil nicht voll verträglich mit einigen wichtigen Kulturpflanzen wie z.B. verschiedenen Getreidearten, Mais oder Reis. Sie können desalb in manchen Kulturen nicht so eingesetzt werden, dass die erwünschte breite herbizide Wirksamkeit gegenüber Schadpflanzen gewährleistet ist.

25

In der WO 2007/120706 A sind Mischungen aus Pyrimidin-Derivaten und Safenern beschrieben. Durch die Kombination mit Safenern soll die Verträglichkeit mit Kulturpflanzen erhöht werden. Allerdings ist die Verträglichkeit bei diesen Mischungen in einigen Kulturpflanzen nicht zufriedenstellend.

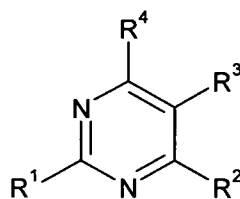
30

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es daher, herbizide Mittel zu finden, in welchen die Selektivität der oben genannten Herbizide gegenüber wichtigen

Kulturpflanzen erhöht ist. Diese Aufgabe wird überraschend durch die erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen gelöst.

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist daher eine Zusammensetzung,
5 enthaltend

(A) eine oder mehrere Verbindungen der Formel (I), deren N-Oxide oder deren Salze, in welchen



(I)

R^1 für Cyclopropyl, welches mit 1 bis 5 Resten R^5 , welche bei mehreren Resten R^5 gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; Isopropyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 5 Resten R^6 , welche bei mehreren Resten R^6 gleich oder verschieden sein können, substituiert sein kann; oder Phenyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 4 Resten R^7 , welche bei mehreren Resten R^7 gleich oder verschieden sein können, substituiert sein kann; steht, und wobei R^1 ungleich 4-Bromphenyl oder 4-Chlorphenyl ist;

R^2 für $((O)_jC(R^8)(R^9))_kR$ steht, wobei R für CO_2H oder ein herbizid-aktives Derivat steht;

R^3 für Halogen, Cyano, Nitro, OR^{10} , SR^{10} oder $N(R^{11})R^{12}$ steht;

R^4 für NO_2 oder $N(R^{13})R^{14}$ steht;

R^5 – bei mehreren Resten R^5 jeweils unabhängig voneinander - für

Halogen, C₁-C₆-Alkyl, C₁-C₆-Haloalkyl, C₂-C₆-Alkenyl, C₂-C₆-Haloalkenyl, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₂-Haloalkoxy, C₁-C₃-Alkylthio oder C₁-C₂-Haloalkylthio steht;

- 5 R⁶ – bei mehreren Resten R⁶ jeweils unabhängig voneinander – für
 Halogen, C₁-C₆-Alkyl, C₁-C₆-Haloalkyl, C₂-C₆-Alkenyl, C₂-C₆-Haloalkenyl, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₂-Haloalkoxy, C₁-C₃-Alkylthio oder C₁-C₂-Haloalkylthio steht;
- 10 R⁷ – bei mehreren Resten R⁷ jeweils unabhängig voneinander – für
 Halogen, Cyano, Nitro, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Haloalkyl, C₃-C₆-Cycloalkyl, C₃-C₆-Halocycloalkyl, C₁-C₄-Hydroxyalkyl, C₂-C₄-Alkoxyalkyl, C₂-C₄-Haloalkoxyalkyl, C₂-C₄-Alkenyl, C₂-C₄-Haloalkenyl, C₃-C₄-Alkynyl, C₃-C₄-Haloalkynyl, Hydroxy, C₁-C₄-Alkoxy, C₁-C₄-Haloalkoxy, C₂-C₄-Alkenyloxy, C₂-C₄-Haloalkenyloxy, C₃-C₄-Alkinyloxy, C₃-C₄-Haloalkinyloxy, C₁-C₄-Alkylthio, C₁-C₄-Haloalkylthio, C₁-C₄-Alkylsulfinyl, C₁-C₄-Haloalkylsulfinyl, C₁-C₄-Alkylsulfonyl, C₁-C₄-Haloalkylsulfonyl, C₂-C₄-Alkenylthio, C₂-C₄-Haloalkenylthio, C₂-C₄-Alkenylsulfinyl, C₂-C₄-Haloalkenylsulfinyl, C₂-C₄-Alkenylsulfonyl, C₂-C₄-Haloalkenylsulfonyl, C₃-C₄-Alkynylthio, C₃-C₄-Haloalkynylthio, C₃-C₄-Alkynylsulfinyl, C₃-C₄-Haloalkynylsulfinyl, C₃-C₄-Alkynylsulfonyl, C₃-C₄-Haloalkynylsulfonyl, C₁-C₄-Alkylamino, C₂-C₈-Dialkylamino, C₃-C₆-Cycloalkylamino, C₄-C₆-N-Alkyl-N-cycloalkylamino, C₂-C₆-Alkylcarbonyl, C₂-C₆-Alkoxy carbonyl, C₂-C₆-Alkylaminocarbonyl, C₃-C₈-Dialkylaminocarbonyl, C₃-C₆-Trialkylsilyl, Phenyl, Phenoxy oder einen 5- bis 6-gliedrigen heteroaromatischen Ring steht, wobei jeder der Reste Phenyl, Phenoxy oder der 5- bis 6-gliedrige heteroaromatische Ring gegebenenfalls mit 1 bis 3 Resten R¹⁵ substituiert sein kann; oder zwei benachbarte Reste R⁷ zusammen einen divalenten Rest -OCH₂O-, -CH₂CH₂O-, -OCH(CH₃)O-, -OC(CH₃)₂O-, -OCF₂O-, -CF₂CF₂O-, -OCF₂CF₂O- oder -CH=CH-CH=CH- bilden;
- 25
- 30

R^8 für Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Haloalkyl, Hydroxy, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_2 - C_4 -Alkylcarbonyloxy steht;

5 R^9 für Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl oder C_1 - C_4 -Haloalkyl steht;

oder

10 R^8 und R^9 zusammen ein Sauerstoffatom, das zusammen mit dem Kohlenstoffatom, an welches sie gebunden sind, eine Carbonylgruppe bilden;

R^{10} für Wasserstoff, C_1 - C_4 -Alkyl oder C_1 - C_3 -Haloalkyl steht;

15 R^{11} und R^{12} unabhängig voneinander für Wasserstoff oder C_1 - C_4 -Alkyl stehen;

20 R^{13} für Wasserstoff, C_1 - C_4 -Alkyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 gleichen oder verschiedenen Resten R^{16} substituiert ist; C_2 - C_4 -Alkenyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 gleichen oder verschiedenen Resten R^{17} substituiert ist; C_2 - C_4 -Alkynyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 gleichen oder verschiedenen Resten R^{18} substituiert ist; $C(=O)R^{19}$, Nitro, OR^{20} , SO_2R^{21} , $NR^{22}R^{23}$ oder $N=CR^{24}R^{25}$ steht;

25 R^{14} für Wasserstoff, C_1 - C_4 -Alkyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 Resten R^{16} substituiert ist, oder $C(=O)R^{19}$, steht; oder

30 R^{13} und R^{14} zusammen einen divalenten Rest, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus $-(CH_2)_4-$, $-(CH_2)_5-$, $-CH_2-CH=CH-CH_2-$ und $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_2-$, bilden, wobei jeder dieser Reste gegebenenfalls mit 1 bis 2 Resten R^{26} substituiert sein kann; oder

R^{13} und R^{14} bilden zusammen $=C(R^{27})NR^{28}R^{29}$ oder $=C(R^{30})OR^{31}$

R^{15} – bei mehreren Resten R^{15} jeweils unabhängig voneinander – für
 5 Halogen, Cyano, Nitro, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Haloalkyl, C_3 - C_6 -Cycloalkyl,
 C_3 - C_6 -Halocycloalkyl, C_2 - C_4 -Alkenyl, C_2 - C_4 -Haloalkenyl, C_3 - C_4 -Alkynyl,
 C_3 - C_4 -Haloalkynyl, C_1 - C_4 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Haloalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 -
 C_4 -Haloalkylthio, C_1 - C_4 -Alkylsulfinyl, C_1 - C_4 -Alkylsulfonyl, C_1 - C_4 -
 10 Alkylamino, C_2 - C_8 -Dialkylamino, C_3 - C_6 -Cycloalkylamino, C_4 - C_6 -N-Alkyl-
 N-cycloalkylamino, C_2 - C_4 -Alkylcarbonyl, C_2 - C_6 -Alkoxycarbonyl, C_2 - C_6 -
 Alkylaminocarbonyl, C_3 - C_8 -Dialkylaminocarbonyl oder C_3 - C_6 -
 Trialkylsilyl steht;

R^{16} , R^{17} und R^{18} – jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C_1 - C_3 -
 15 Alkoxy, C_1 - C_3 -Haloalkoxy, C_1 - C_3 -Alkylthio, C_1 - C_3 -Haloalkylthio,
 Amino, C_1 - C_3 -Alkylamino, C_2 - C_4 -Dialkylamino oder C_2 - C_4 -
 Alkoxycarbonyl stehen;

R^{19} – bei mehreren Resten R^{19} jeweils unabhängig voneinander – für
 20 Wasserstoff, C_1 - C_{14} -Alkyl, C_1 - C_3 -Haloalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy, Phenyl,
 Phenoxy oder Benzyloxy steht;

R^{20} – bei mehreren Resten R^{20} jeweils unabhängig voneinander – für
 25 Wasserstoff, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_3 -Haloalkyl oder $CHR^{32}COOR^{33}$ steht;

R^{21} – bei mehreren Resten R^{21} jeweils unabhängig voneinander – für C_1 -
 C_4 -Alkyl oder C_1 - C_3 -Haloalkyl steht;

R^{22} – bei mehreren Resten R^{22} jeweils unabhängig voneinander – für
 30 Wasserstoff, C_1 - C_4 -Alkyl oder $C(=O)R^{34}$ steht;

R^{23} – bei mehreren Resten R^{23} jeweils unabhängig voneinander – für

Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht;

R²⁴ – bei mehreren Resten R²⁴ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder Phenyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 3 Resten R³⁵ substituiert ist, steht;

R²⁵ – bei mehreren Resten R²⁵ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht; oder

R²⁴ und R²⁵ zusammen einen divalenten Rest, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄- und -(CH₂)₅- bilden,

R²⁶ – bei mehreren Resten R²⁶ jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C₁-C₃-Alkyl, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₃-Haloalkoxy, C₁-C₃-Alkylthio, C₁-C₃-Haloalkylthio, Amino, C₁-C₃-Alkylamino, C₂-C₄-Dialkylamino oder C₂-C₄-Alkoxycarbonyl; steht;

R²⁷ – bei mehreren Resten R²⁷ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht;

R²⁸ und R²⁹ – bei mehreren Resten R²⁸ und R²⁹ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl stehen; oder

R²⁸ und R²⁹ zusammen einen divalenten Rest, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄-, -(CH₂)₅-, -CH₂-CH=CH-CH₂- und -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, bilden

R³⁰ – bei mehreren Resten R³⁰ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht;

R³¹ – bei mehreren Resten R³¹ jeweils unabhängig voneinander – für C₁-C₄-Alkyl steht;

R^{32} – bei mehreren Resten R^{32} jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder C₁-C₄-Alkoxy stehen;

5 R^{33} – bei mehreren Resten R^{33} jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder Benzyl stehen;

10 R^{34} – bei mehreren Resten R^{34} jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₁₄-Alkyl, C₁-C₃-Haloalkyl, C₁-C₄-Alkoxy, Phenyl, Phenoxy oder Benzyloxy stehen;

R^{35} – bei mehreren Resten R^{35} jeweils unabhängig voneinander – für Methyl, Chlor oder Methoxy steht;

15 j gleich 0 oder 1 ist; und

k gleich 0 oder 1 ist;

wobei ferner gilt, dass wenn k gleich 0 ist, dass dann j gleich 0 ist.

20

sowie

(B) einen oder mehrere Safener,

25 wobei generell und in allen Ausführungsformen Zusammensetzungen ausgeschlossen sind, die folgende Kombinationen weiterer herbizider Wirkstoffe und Safener enthalten:

- Pinoxaden und Cloquintocet-mexyl,
- Pyroxsulam und Cloquintocet-mexyl,
- 30 - Fenoxaprop-P-ethyl und Mefenpyr-diethyl.

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist weiterhin die Verwendung der Safener zur Erhöhung der Selektivität und/oder Kulturpflanzenverträglichkeit der Herbizide der Formel (I).

Die erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen können zusätzliche
5 weitere Komponenten, beispielsweise Pflanzenschutzmittelwirkstoffe anderer Art und/oder im Pflanzenschutz übliche Zusatzstoffe und/oder Formulierungshilfsmittel, enthalten oder zusammen mit diesen eingesetzt werden.

Die Herbizide (A) und die Safener (B) können auf bekannte Weise angewendet
10 werden, beispielsweise gemeinsam (beispielsweise als Co-Formulierung oder als Tank-Mischung) oder auch zeitlich versetzt (Splitting), z.B. auf die Pflanzen, Pflanzenteile, Pflanzensamen oder die Fläche, auf der die Pflanzen wachsen. Möglich ist z.B. die Anwendung der Einzelwirkstoffe oder der Herbizid-Safener-Kombination in mehreren Portionen (Sequenzanwendung), z. B. nach Anwendungen
15 im Voraufbau, gefolgt von Nachaufbau-Applikationen oder nach frühen Nachaufbauanwendungen, gefolgt von Applikationen im mittleren oder späten Nachaufbau. Bevorzugt ist dabei die gemeinsame oder die zeitnahe Anwendung der Wirkstoffe der jeweiligen Kombination. Möglich ist auch die Anwendung der Einzelwirkstoffe oder der Herbizid-Safener-Kombination zur Saatgutbehandlung.

20

Verbindung der allgemeinen Formel (I)

Die genannte Formel (I) umfasst alle Stereoisomeren und deren Gemische,
25 insbesondere auch racemische Gemische, und – soweit Enantiomere möglich sind – beide Enantiomere und insbesondere das jeweils biologisch wirksame Enantiomer.

In einer ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der allgemeinen Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

30

R¹ für Cyclopropyl, welches mit 1 bis 5 Resten R⁵, welche bei mehreren Resten R⁵ gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; oder Phenyl, welches

mit 2 bis 4 Resten R^7 , welche gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; steht.

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser ersten Ausführungsform

5 Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

R^1 für Cyclopropyl; welches mit 1 bis 5 Resten R^5 , welche bei mehreren Resten R^5 gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; oder Phenyl, welches mit 3 bis 4 Resten R^7 , welche gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; steht.

In einer zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

15 R^2 für $((O)_jCH_2)_kR$ steht; wobei R gleich CO_2H oder ein herbizid-aktives Derivat ist und j gleich 0 oder 1 ist und k gleich 0 oder 1 ist.

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser zweiten Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

20

R^2 für CO_2H oder ein herbizid-aktives Derivat steht.

In einer dritten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

25

R^3 für Halogen, Cyano oder Nitro steht.

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser dritten Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

30

R^3 für Halogen steht.

Als Herbizid (A) insbesondere bevorzugt sind in dieser dritten Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

R^3 für Fluor, Chlor oder Brom steht.

5

In einer vierten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^4 für NO_2 , NH_2 , NHCH_3 oder $\text{N}(\text{CH}_3)_2$ steht.

10

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser vierten Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

R^4 für NH_2 , NHCH_3 oder $\text{N}(\text{CH}_3)_2$ steht.

15

In einer fünften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^5 – bei mehreren Resten R^5 jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Haloalkyl, C_1 - C_3 -Alkoxy oder C_1 - C_3 -Alkylthio steht.

20

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser fünften Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

R^5 – bei mehreren Resten R^5 jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C_1 - C_3 -Alkoxy, C_1 - C_3 -Alkylthio oder C_1 - C_6 -Alkyl steht.

25

Als Herbizid (A) insbesondere bevorzugt sind in dieser fünften Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

R^5 – bei mehreren Resten R^5 jeweils unabhängig voneinander – für Fluor, Chlor, Brom, Methyl, Methoxy oder Methylthio steht.

30

In einer sechsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

- 5 R^6 – bei mehreren Resten R^6 jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Haloalkyl oder C_1 - C_3 -Alkoxy steht.

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser sechsten Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

10

- R^6 – bei mehreren Resten R^6 jeweils unabhängig voneinander – für C_1 - C_3 -Alkoxy steht.

In einer siebten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A)

- 15 Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

- R^7 – bei mehreren Resten R^7 jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, Cyano, NO_2 , C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Haloalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Haloalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Haloalkylthio, C_1 - C_4 -Alkylamino, C_2 - C_8 -Dialkylamino
20 oder C_2 - C_6 -Alkoxycarbonyl steht.

Als Herbizid (A) besonders bevorzugt sind in dieser siebten Ausführungsform Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

- 25 R^7 – bei mehreren Resten R^7 jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C_1 - C_4 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Haloalkyl, C_1 - C_4 -Haloalkoxy, C_1 - C_4 -Haloalkylthio, Nitro, Cyano oder C_2 - C_4 -Alkoxycarbonyl steht.

Als Herbizid (A) insbesondere bevorzugt sind in dieser siebten Ausführungsform

- 30 Verbindungen der Formel (I) und deren Salze, worin der Rest

R^7 – bei mehreren Resten R^7 jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, Me, OMe, CF_3 , OCF_3 , SCF_3 , $SCHF_2$, NO_2 , CN oder CO_2Me steht.

In einer achten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A)

5 Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^8 – bei mehreren Resten R^8 jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, Halogen oder C_1 - C_4 -Alkyl steht oder aber zusammen mit R^9 ein Sauerstoffatom ist, das zusammen mit dem Kohlenstoffatom, an welches es
10 gebunden ist, eine Carbonylgruppe bildet.

In einer neunten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A)

Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

15 R^9 – bei mehreren Resten R^9 jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, Halogen oder C_1 - C_4 -Alkyl steht oder aber zusammen mit R^8 ein Sauerstoffatom ist, das zusammen mit dem Kohlenstoffatom, an welches es gebunden ist, eine Carbonylgruppe bildet.

20 In einer zehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{10} für Wasserstoff oder C_1 - C_4 -Alkyl steht.

25 In einer elften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin die Reste

R^{11} und R^{12} für Wasserstoff stehen.

30 In einer zwölften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R¹³ für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht oder

R¹³ und R¹⁴ zusammen einen divalenten Rest bilden, welcher ausgewählt ist aus der Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄-, -(CH₂)₅-, -CH₂-CH=CH-CH₂- und -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, wobei jeder dieser Reste gegebenenfalls mit 1 bis 2 Resten R²⁶ substituiert sein kann.

In einer dreizehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R¹⁴ für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht oder

R¹³ und R¹⁴ zusammen einen divalenten Rest bilden, welcher ausgewählt ist aus der Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄-, -(CH₂)₅-, -CH₂-CH=CH-CH₂- und -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, wobei jeder dieser Reste gegebenenfalls mit 1 bis 2 Resten R²⁶ substituiert sein kann.

In einer vierzehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R¹⁵ für Halogen oder C₁-C₄-Alkyl steht.

In einer fünfzehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin die Reste

R¹⁶, R¹⁷ und R¹⁸ – jeweils unabhängig voneinander – für Halogen oder C₁-C₃-Alkoxy stehen.

In einer sechzehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R¹⁹ – bei mehreren Resten R¹⁹ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff,

C₁-C₁₄-Alkyl oder C₁-C₃-Alkoxy steht.

In einer siebzehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

5

R²⁰ – bei mehreren Resten R²⁰ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder C₁-C₃-Haloalkyl steht.

In einer achtzehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

10

R²¹ – bei mehreren Resten R²¹ jeweils unabhängig voneinander – für C₁-C₄-Alkyl steht.

15 In einer neunzehnten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R²² – bei mehreren Resten R²² jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht.

20

In einer zwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R²³ für Wasserstoff steht.

25

In einer einundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R²⁴ – bei mehreren Resten R²⁴ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht.

30

In einer zweiundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als

Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{25} für Wasserstoff steht.

- 5 In einer dreiundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{26} – bei mehreren Resten R^{26} jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C_1 - C_3 -Alkyl oder C_1 - C_3 -Alkoxy steht.

10

In einer vierundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{27} für Wasserstoff steht.

15

In einer fünfundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{28} für Wasserstoff steht.

20

In einer sechsundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{29} für Wasserstoff steht.

25

In einer siebenundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{30} für Wasserstoff steht.

30

In einer achtundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{32} – bei mehreren Resten R^{32} jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C_1 - C_4 -Alkyl steht.

- 5 In einer neunundzwanzigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{33} – bei mehreren Resten R^{33} jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C_1 - C_4 -Alkyl steht.

10

In einer dreißigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

R^{34} – bei mehreren Resten R^{34} jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff oder C_1 - C_{14} -Alkyl steht.

15

In einer einunddreißigsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung sind als Herbizid (A) Verbindungen der Formel (I) und deren Salze bevorzugt, worin der Rest

- 20 R^{35} – bei mehreren Resten R^{35} jeweils unabhängig voneinander – für Methyl oder Chlor steht.

Verbindungen der allgemeinen Formel (I), in denen der Substituent R für CO_2H (also Carbonsäure-Funktion) steht, werden als diejenigen Verbindungen angenommen,
25 welche an die aktive Stelle eines Pflanzenenzym oder eines Rezeptors binden und dadurch eine herbizide Wirkung an der Pflanze hervor rufen. Andere Verbindungen der allgemeinen Formel (I), worin der Substituent R eine Gruppe ist, welche innerhalb von Pflanzen oder der Umwelt in eine Carbonsäurefunktion (also CO_2H) umgewandelt werden kann, erzeugen einen ähnlichen herbiziden Effekt und werden
30 von der vorliegenden Erfindung ebenfalls umfasst. Somit werden im Rahmen der vorliegenden Erfindung unter einem herbizid-aktiven Derivat insbesondere Salze, Ester, Carboxamide, Acylhydrazide, Imidate, Thioimidate, Amidine, Acylhalogenide,

Acylcyanide, Säureanhydride, Ether, Acetale, Orthoester, Carboxaldehyde, Oxime, Hydrazone, Thiosäuren, Thioester, Dithiolester, Nitrile und jedes andere beliebige Carbonsäurederivat, welches die herbizide Wirkung der Verbindung der allgemeinen Formel (I) nicht auslöscht und in Pflanzen und/oder im Boden beispielsweise durch
5 Hydrolyse, Oxidation, Reduktion bzw. andersartige Metabolisierung die Carbonsäurefunktion bereitstellt, welche je nach pH-Wert in dissoziierter oder undissoziierter Form vorliegt, verstanden.

Die Verbindungen der Formel (I) können ferner durch Anlagerung einer geeigneten anorganischen oder organischen Säure, wie beispielsweise HCl, HBr, H₂SO₄ oder
10 HNO₃, aber auch Oxalsäure oder Sulfonsäuren an eine basische Gruppe, wie z.B. Amino oder Alkylamino, Salze bilden. Geeignete Substituenten, die in deprotonierter Form, wie z.B. Sulfonsäuren oder Carbonsäuren, vorliegen, können innere Salze mit ihrerseits protonierbaren Gruppen, wie Aminogruppen bilden. Salze können
15 ebenfalls dadurch gebildet werden, dass bei geeigneten Substituenten, wie z.B. Sulfonsäuren oder Carbonsäuren, der Wasserstoff durch ein für die Landwirtschaft geeignetes Kation ersetzt wird. Diese Salze sind beispielsweise Metallsalze, insbesondere Alkalimetallsalze oder Erdalkalimetallsalze, insbesondere Natrium- und Kaliumsalze, oder auch Ammoniumsalze, Salze mit organischen Aminen oder
20 quartäre (quaternäre) Ammoniumsalze mit Kationen der Formel [NRR'R''R''']⁺, worin R bis R''' jeweils unabhängig voneinander einen organischen Rest, insbesondere Alkyl, Aryl, Aralkyl oder Alkylaryl darstellen.

Insbesondere können die Verbindungen der allgemeinen Formel (I) auch N-Oxide
25 umfassen. Entsprechende Pyrimidin-N-Oxide sind über eine Oxidation der entsprechenden Pyrimidine zugänglich. Geeignete Oxidationsmethoden sind beispielsweise in Houben-Weyl, Methoden der organischen Chemie, Erweiterungs- und Folgebände zur 4. Auflage, Band E 7b, S. 565 f. beschrieben.

30 Sofern es im Einzelnen nicht anders definiert wird, gelten für die Reste der Formel (I) im Allgemeinen die folgenden Definitionen.

In Formel (I) können die Reste Alkyl, Alkoxyalkyl, Hydroxyalkyl und Alkoxyalkoxyalkyl jeweils geradkettig oder verzweigt sein.

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung versteht man unter dem Begriff „Alkyl“

- 5 insbesondere die Reste Methyl; Ethyl; n-Propyl; iso-Propyl; n-Butyl; sec.-Butyl; tert.-Butyl; oder die verschiedenen Isomere von Pentyl oder Hexyl.

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung versteht man unter dem Begriff „Alkoxyalkyl“ mit einem Alkoxy substituenten versehenes Alkyl. Beispiele für den Rest

- 10 "Alkoxyalkyl" umfassen CH_3OCH_2 , $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2$ oder $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CHMe}$.

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung versteht man unter dem Begriff

- 15 „Alkoxyalkoxy“ mit einem Alkoxy substituenten versehenes Alkoxy.

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung versteht man unter dem Begriff

„Alkoxyalkoxyalkyl“ einen Rest, bei welchem ein Alkoxyalkoxy substituent an einem Alkylrest gebunden ist. Beispiele für „Alkoxyalkoxyalkyl“ umfassen $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{OCH}_2$,

- 20 $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3\text{OCH}_2$ und $\text{CH}_3\text{OCH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2$.

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung versteht man unter dem Begriff

„Hydroxyalkyl“ mit einem Hydroxy substituenten versehenes Alkyl. Beispiele für „Hydroxyalkyl“ umfassen HOCH_2CH_2 , $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$ und $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$.

25

Bei Resten mit Kohlenstoff-Atomen sind grundsätzlich solche mit 1 bis 6 Kohlenstoff-Atomen, vorzugsweise 1 bis 4 Kohlenstoff-Atomen, insbesondere 1 oder 2 Kohlenstoff-Atomen, bevorzugt.

- 30 Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind auch Mischungen, umfassend Stereoisomere, die von Formel (I) oder von den Formeln der Komponente B (Safener) umfasst sind. Solche Verbindungen der Formel (I) oder der Formeln der

Komponente B (Safener) enthalten beispielsweise ein oder mehrere asymmetrisch substituierte Kohlenstoff-Atome oder Sulfoxide. Die durch ihre spezifische Raumform definierten möglichen Stereoisomeren, wie Enantiomere und Diastereomere, sind alle von der Formel (I) oder von den Formeln der Komponente B (Safener) umfasst und können nach üblichen Methoden aus Gemischen der Stereoisomeren erhalten oder auch durch stereoselektive Reaktionen in Kombination mit dem Einsatz von stereochemisch reinen Ausgangs- oder Hilfsstoffen hergestellt werden.

Beispiele für als Herbizid (A) verwendete Verbindungen sind in der nachfolgenden Tabelle A.1 genannt, worin folgende Abkürzungen verwendet werden:

Me: Methyl

Et: Ethyl

cPr: Cyclopropyl

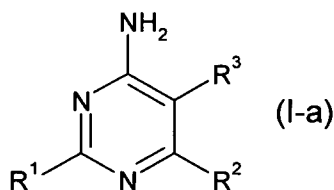
iPr: Isopropyl

Ph: Phenyl

OMe: Methoxy

OEt: Ethoxy

SMe: Thiomethoxy (S-CH₃)



Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-1	iPr	COOH	Cl
I-2	iPr	COOMe	Cl
I-3	iPr	COOEt	Cl
I-4	iPr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-5	iPr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-6	iPr	COOH	Br
I-7	iPr	COOMe	Br
I-8	iPr	COOEt	Br
I-9	iPr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-10	iPr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-11	Ph	COOH	Cl
I-12	Ph	COOMe	Cl
I-13	Ph	COOEt	Cl
I-14	Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-15	Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-16	Ph	COOH	Br
I-17	Ph	COOMe	Br
I-18	Ph	COOEt	Br
I-19	Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-20	Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-21	1-Me-c-Pr	COOH	Cl
I-22	1-Me-c-Pr	COOMe	Cl
I-23	1-Me-c-Pr	COOEt	Cl
I-24	1-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-25	1-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-26	1-Me-c-Pr	COOH	Br
I-27	1-Me-c-Pr	COOMe	Br
I-28	1-Me-c-Pr	COOEt	Br
I-29	1-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-30	1-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-31	2-Me-c-Pr	COOH	Cl
I-32	2-Me-c-Pr	COOMe	Cl
I-33	2-Me-c-Pr	COOEt	Cl
I-34	2-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-35	2-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-36	2-Me-c-Pr	COOH	Br
I-37	2-Me-c-Pr	COOMe	Br
I-38	2-Me-c-Pr	COOEt	Br
I-39	2-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-40	2-Me-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-41	2-F-c-Pr	COOH	Cl
I-42	2-F-c-Pr	COOMe	Cl
I-43	2-F-c-Pr	COOEt	Cl
I-44	2-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-45	2-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-46	2-F-c-Pr	COOH	Br
I-47	2-F-c-Pr	COOMe	Br
I-48	2-F-c-Pr	COOEt	Br
I-49	2-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-50	2-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-51	2-Cl-c-Pr	COOH	Cl
I-52	2-Cl-c-Pr	COOMe	Cl
I-53	2-Cl-c-Pr	COOEt	Cl
I-54	2-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-55	2-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-56	2-Cl-c-Pr	COOH	Br
I-57	2-Cl-c-Pr	COOMe	Br
I-58	2-Cl-c-Pr	COOEt	Br
I-59	2-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-60	2-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-61	2,2-di-F-c-Pr	COOH	Cl
I-62	2,2-di-F-c-Pr	COOMe	Cl
I-63	2,2-di-F-c-Pr	COOEt	Cl
I-64	2,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-65	2,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-66	2,2-di-F-c-Pr	COOH	Br
I-67	2,2-di-F-c-Pr	COOMe	Br
I-68	2,2-di-F-c-Pr	COOEt	Br
I-69	2,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-70	2,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-71	2,2-di-Cl-c-Pr	COOH	Cl
I-72	2,2-di-Cl-c-Pr	COOMe	Cl
I-73	2,2-di-Cl-c-Pr	COOEt	Cl
I-74	2,2-di-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-75	2,2-di-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-76	2,2-di-Cl-c-Pr	COOH	Br
I-77	2,2-di-Cl-c-Pr	COOMe	Br
I-78	2,2-di-Cl-c-Pr	COOEt	Br
I-79	2,2-di-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-80	2,2-di-Cl-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-81	1,2-di-F-c-Pr	COOH	Cl
I-82	1,2-di-F-c-Pr	COOMe	Cl
I-83	1,2-di-F-c-Pr	COOEt	Cl
I-84	1,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-85	1,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-86	1,2-di-F-c-Pr	COOH	Br
I-87	1,2-di-F-c-Pr	COOMe	Br
I-88	1,2-di-F-c-Pr	COOEt	Br
I-89	1,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-90	1,2-di-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-91	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	COOH	Cl
I-92	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	COOMe	Cl
I-93	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	COOEt	Cl
I-94	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-95	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-96	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	COOH	Br
I-97	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	COOMe	Br
I-98	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	COOEt	Br
I-99	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-100	2,2,3,3-tetra-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-101	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	COOH	Cl
I-102	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	COOMe	Cl
I-103	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	COOEt	Cl
I-104	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-105	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-106	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	COOH	Br
I-107	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	COOMe	Br
I-108	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	COOEt	Br
I-109	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-110	1,2,2,3,3-penta-F-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-111	4-F-Ph	COOH	Cl
I-112	4-F-Ph	COOMe	Cl
I-113	4-F-Ph	COOEt	Cl
I-114	4-F-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-115	4-F-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-116	4-F-Ph	COOH	Br
I-117	4-F-Ph	COOMe	Br
I-118	4-F-Ph	COOEt	Br
I-119	4-F-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-120	4-F-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-121	3-OMe-Ph	COOH	Cl
I-122	3-OMe-Ph	COOMe	Cl
I-123	3-OMe-Ph	COOEt	Cl
I-124	3-OMe-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-125	3-OMe-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-126	3-OMe-Ph	COOH	Br
I-127	3-OMe-Ph	COOMe	Br
I-128	3-OMe-Ph	COOEt	Br
I-129	3-OMe-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-130	3-OMe-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-131	4-I-Ph	COOH	Cl
I-132	4-I-Ph	COOMe	Cl
I-133	4-I-Ph	COOEt	Cl
I-134	4-I-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-135	4-I-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-136	4-I-Ph	COOH	Br
I-137	4-I-Ph	COOMe	Br
I-138	4-I-Ph	COOEt	Br
I-139	4-I-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-140	4-I-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-141	4-CF ₃ -Ph	COOH	Cl
I-142	4-CF ₃ -Ph	COOMe	Cl
I-143	4-CF ₃ -Ph	COOEt	Cl
I-144	4-CF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-145	4-CF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-146	4-CF ₃ -Ph	COOH	Br
I-147	4-CF ₃ -Ph	COOMe	Br
I-148	4-CF ₃ -Ph	COOEt	Br
I-149	4-CF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-150	4-CF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-151	4-OCHF ₂ -Ph	COOH	Cl
I-152	4-OCHF ₂ -Ph	COOMe	Cl
I-153	4-OCHF ₂ -Ph	COOEt	Cl
I-154	4-OCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-155	4-OCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-156	4-OCHF ₂ -Ph	COOH	Br
I-157	4-OCHF ₂ -Ph	COOMe	Br
I-158	4-OCHF ₂ -Ph	COOEt	Br
I-159	4-OCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-160	4-OCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-161	4-OCF ₃ -Ph	COOH	Cl
I-162	4-OCF ₃ -Ph	COOMe	Cl
I-163	4-OCF ₃ -Ph	COOEt	Cl
I-164	4-OCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-165	4-OCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-166	4-OCF ₃ -Ph	COOH	Br
I-167	4-OCF ₃ -Ph	COOMe	Br
I-168	4-OCF ₃ -Ph	COOEt	Br
I-169	4-OCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-170	4-OCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-171	4-SCF ₃ -Ph	COOH	Cl
I-172	4-SCF ₃ -Ph	COOMe	Cl
I-173	4-SCF ₃ -Ph	COOEt	Cl
I-174	4-SCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-175	4-SCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-176	4-SCF ₃ -Ph	COOH	Br
I-177	4-SCF ₃ -Ph	COOMe	Br
I-178	4-SCF ₃ -Ph	COOEt	Br
I-179	4-SCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-180	4-SCF ₃ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-181	4-SCHF ₂ -Ph	COOH	Cl
I-182	4-SCHF ₂ -Ph	COOMe	Cl
I-183	4-SCHF ₂ -Ph	COOEt	Cl
I-184	4-SCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-185	4-SCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-186	4-SCHF ₂ -Ph	COOH	Br
I-187	4-SCHF ₂ -Ph	COOMe	Br
I-188	4-SCHF ₂ -Ph	COOEt	Br
I-189	4-SCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-190	4-SCHF ₂ -Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-191	4-CN-Ph	COOH	Cl
I-192	4-CN-Ph	COOMe	Cl
I-193	4-CN-Ph	COOEt	Cl
I-194	4-CN-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-195	4-CN-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-196	4-CN-Ph	COOH	Br
I-197	4-CN-Ph	COOMe	Br
I-198	4-CN-Ph	COOEt	Br
I-199	4-CN-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-200	4-CN-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-201	4-CO ₂ Me-Ph	COOH	Cl
I-202	4-CO ₂ Me-Ph	COOMe	Cl
I-203	4-CO ₂ Me-Ph	COOEt	Cl
I-204	4-CO ₂ Me-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-205	4-CO ₂ Me-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-206	4-CO ₂ Me-Ph	COOH	Br
I-207	4-CO ₂ Me-Ph	COOMe	Br
I-208	4-CO ₂ Me-Ph	COOEt	Br
I-209	4-CO ₂ Me-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-210	4-CO ₂ Me-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-211	2,4-di-Cl-Ph	COOH	Cl
I-212	2,4-di-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-213	2,4-di-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-214	2,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-215	2,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-216	2,4-di-Cl-Ph	COOH	Br
I-217	2,4-di-Cl-Ph	COOMe	Br
I-218	2,4-di-Cl-Ph	COOEt	Br
I-219	2,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-220	2,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-221	2-F-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-222	2-F-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-223	2-F-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-224	2-F-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-225	2-F-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-226	2-F-4-Cl-Ph	COOH	Br
I-227	2-F-4-Cl-Ph	COOMe	Br
I-228	2-F-4-Cl-Ph	COOEt	Br
I-229	2-F-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-230	2-F-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-231	3,4-di-Cl-Ph	COOH	Cl
I-232	3,4-di-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-233	3,4-di-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-234	3,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-235	3,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-236	3,4-di-Cl-Ph	COOH	Br
I-237	3,4-di-Cl-Ph	COOMe	Br
I-238	3,4-di-Cl-Ph	COOEt	Br
I-239	3,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-240	3,4-di-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-241	2-MeO-c-Pr	COOH	Cl
I-242	2-MeO-c-Pr	COOMe	Cl
I-243	2-MeO-c-Pr	COOEt	Cl
I-244	2-MeO-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-245	2-MeO-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-246	2-MeO-c-Pr	COOH	Br
I-247	2-MeO-c-Pr	COOMe	Br
I-248	2-MeO-c-Pr	COOEt	Br
I-249	2-MeO-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-250	2-MeO-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-251	2-MeS-c-Pr	COOH	Cl
I-252	2-MeS-c-Pr	COOMe	Cl
I-253	2-MeS-c-Pr	COOEt	Cl
I-254	2-MeS-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-255	2-MeS-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-256	2-MeS-c-Pr	COOH	Br
I-257	2-MeS-c-Pr	COOMe	Br
I-258	2-MeS-c-Pr	COOEt	Br
I-259	2-MeS-c-Pr	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-260	2-MeS-c-Pr	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-261	CH(Me)CH ₂ OMe	COOH	Cl
I-262	CH(Me)CH ₂ OMe	COOMe	Cl
I-263	CH(Me)CH ₂ OMe	COOEt	Cl
I-264	CH(Me)CH ₂ OMe	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-265	CH(Me)CH ₂ OMe	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-266	CH(Me)CH ₂ OMe	COOH	Br
I-267	CH(Me)CH ₂ OMe	COOMe	Br
I-268	CH(Me)CH ₂ OMe	COOEt	Br
I-269	CH(Me)CH ₂ OMe	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-270	CH(Me)CH ₂ OMe	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-271	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-272	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-273	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-274	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-275	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-276	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOH	F
I-277	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOMe	F
I-278	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOEt	F
I-279	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	F
I-280	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	F
I-281	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOH	Br
I-282	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOMe	Br
I-283	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	COOEt	Br
I-284	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Br
I-285	2-F-3-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Br
I-286	2-F-3-EtO-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-287	2-F-3-EtO-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-288	2-F-3-EtO-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-289	2-F-3-EtO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-290	2-F-3-EtO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-291	2-F-3-MeS-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-292	2-F-3-MeS-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-293	2-F-3-MeS-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-294	2-F-3-MeS-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-295	2-F-3-MeS-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-296	2-F-5-MeO-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-297	2-F-5-MeO-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-298	2-F-5-MeO-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-299	2-F-5-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-300	2-F-5-MeO-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-301	2,4-di-Cl-3-MeO-Ph	COOH	Cl
I-302	2,4-di-Cl-3-MeO-Ph	COOMe	Cl
I-303	2,4-di-Cl-3-MeO-Ph	COOEt	Cl
I-304	2,4-di-Cl-3-MeO-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-305	2,4-di-Cl-3-MeO-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-306	2-F-3-CHF ₂ -4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-307	2-F-3-CHF ₂ -4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-308	2-F-3-CHF ₂ -4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-309	2-F-3-CHF ₂ -4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-310	2-F-3-CHF ₂ -4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-311	2-F-3-NMe ₂ -4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-312	2-F-3-NMe ₂ -4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-313	2-F-3-NMe ₂ -4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-314	2-F-3-NMe ₂ -4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-315	2-F-3-NMe ₂ -4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-316	4-Fluor-benzo[1,3]dioxol-5-yl	COOH	Cl
I-317	4-Fluor-benzo[1,3]dioxol-5-yl	COOMe	Cl
I-318	4-Fluor-benzo[1,3]dioxol-5-yl	COOEt	Cl
I-319	4-Fluor-benzo[1,3]dioxol-5-yl	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-320	4-Fluor-benzo[1,3]dioxol-5-yl	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-321	2-F-3-F ₂ HCCH ₂ O-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-322	2-F-3-F ₂ HCCH ₂ O-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-323	2-F-3-F ₂ HCCH ₂ O-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-324	2-F-3-F ₂ HCCH ₂ O-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-325	2-F-3-F ₂ HCCH ₂ O-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-326	2-F-3-Me-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-327	2-F-3-Me-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-328	2-F-3-Me-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-329	2-F-3-Me-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-330	2-F-3-Me-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-331	2-F-3-MeS(O)-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-332	2-F-3-MeS(O)-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-333	2-F-3-MeS(O)-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-334	2-F-3-MeS(O)-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl

Verbindung	R ¹	R ²	R ³
I-335	2-F-3-MeS(O)-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl
I-336	2-F-3-F ₃ CS-4-Cl-Ph	COOH	Cl
I-337	2-F-3-F ₃ CS-4-Cl-Ph	COOMe	Cl
I-338	2-F-3-F ₃ CS-4-Cl-Ph	COOEt	Cl
I-339	2-F-3-F ₃ CS-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ Na ⁺	Cl
I-340	2-F-3-F ₃ CS-4-Cl-Ph	C(O)O ⁻ K ⁺	Cl

Die Aufwandmenge der Herbizide der allgemeinen Formel (I) (A) kann mit den äußeren Bedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit, der Art des verwendeten Herbizids in einem weiten Bereich variieren, beispielsweise zwischen 0,001 g und 2000 g a.i./ha (ai/ha bedeutet dabei im folgenden „Aktivsubstanz pro Hektar“ = bezogen auf 100%igen Wirkstoff).

Bei Anwendungen mit Aufwandmengen von 0,01 g bis 1000 g a.i./ha der Herbizide der allgemeinen Formel (I) (A) wird im Vor- und Nachauflaufverfahren ein relativ breites Spektrum an Schadpflanzen bekämpft, z.B. annuellen und perennierenden mono- oder dikotylen Unkräutern sowie an unerwünschten Kulturpflanzen. Bei den erfindungsgemäßen Kombinationen liegen die Aufwandmengen in der Regel niedriger, z. B. im Bereich von 0,1 g bis 800 g a.i./ha, vorzugsweise 1 g bis 500 g a.i./ha, besonders bevorzugt 10 g bis 400 g a.i./ha.

Die Herbizide der allgemeinen Formel (I) sind zur Bekämpfung von Schadpflanzen, z.B. in Pflanzenkulturen geeignet, beispielsweise in wirtschaftlich bedeutenden Ackerbaukulturen z.B. monokotylen Ackerbaukulturen wie Getreide (z.B. Weizen, Gerste, Roggen, Hafer), Reis, Mais, Hirse, oder dikotylen Ackerbaukulturen wie Zuckerrübe, Raps, Baumwolle, Sonnenblume und Leguminosen z.B. der Gattungen Glycine (z.B. Glycine max. (Soja) wie nicht-transgene Glycine max. (z.B. konventionelle Sorten wie STS-Sorten) oder transgene Glycine max. (z.B. RR-Soja oder LL-Soja) und deren Kreuzungen), Phaseolus, Pisum, Vicia und Arachis, oder Gemüse- kulturen aus verschiedenen botanischen Gruppen wie Kartoffel, Lauch,

Kohl, Karotte, Tomate, Zwiebel, sowie Dauer- und Plantagenkulturen wie Kern- und Steinobst, Beerenobst, Wein, Hevea, Bananen, Zuckerrohr, Kaffee, Tee, Citrus, Nussplantagen, Rasen, Palmenkulturen und Forstkulturen. Für die Anwendung der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen (A)+(B) sind diese Kulturen
5 ebenfalls bevorzugt, besonders bevorzugt ist der Einsatz in Getreide (z.B. Weizen, Gerste, Roggen, Hafer), Reis, Mais, Hirse, Zuckerrübe, Zuckerrohr, Sonnenblume, Raps und Baumwolle. Die Herbizid-Safener-Kombinationen (A)+(B) sind auch einsetzbar in toleranten und nicht toleranten Mutantenkulturen und toleranten und nicht toleranten transgenen Kulturen, vorzugsweise von Mais, Reis, Getreide, Raps
10 und Soja, z.B. solche die gegen Imidazolinon-Herbizide, Atrazin, Glufosinate oder Glyphosate resistent sind.

Die Verbindungen der allgemeinen Formel (I) sind aus WO 2005/063721 A und WO 2007/082076 A bekannt und können nach den dort beschriebenen Verfahren
15 erhalten werden.

Safener (B):

Unter den als Komponente (B) enthaltenen Safenern werden Verbindungen
20 verstanden, die geeignet sind, phytotoxische Wirkungen von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen wie Herbiziden an Kulturpflanzen zu reduzieren.

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung werden die Verbindungen der allgemeinen Formel (I) mit folgenden Safener-Verbindungen kombiniert:

25

S1) Verbindungen aus der Gruppe heterocyclischer Carbonsäurederivate:

S1^a) Verbindungen vom Typ der Dichlorphenylpyrazolin-3-carbonsäure (S1^a), vorzugsweise Verbindungen wie

1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-(ethoxycarbonyl)-5-methyl-2-pyrazolin-3-carbonsäure,
30 1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-(ethoxycarbonyl)-5-methyl-2-pyrazolin-3-carbonsäure-ethylester (S1-1) ("Mefenpyr-diethyl"), und verwandte Verbindungen, wie sie in der WO-A-91/07874 beschrieben sind;

5 S1^b) Derivate der Dichlorphenylpyrazolcarbonsäure (S1^b), vorzugsweise Verbindungen wie 1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-methylpyrazol-3-carbonsäureethylester (S1-2), 1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-isopropylpyrazol-3-carbonsäureethylester (S1-3), 1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-(1,1-dimethyl-ethyl)pyrazol-3-carbonsäureethylester (S1-4) und verwandte Verbindungen, wie sie in EP-A-333 131 und EP-A-269 806 beschrieben sind;

10 S1^c) Derivate der 1,5-Diphenylpyrazol-3-carbonsäure (S1^c), vorzugsweise Verbindungen wie 1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-phenylpyrazol-3-carbonsäureethylester (S1-5), 1-(2-Chlorphenyl)-5-phenylpyrazol-3-carbonsäuremethylester (S1-6) und verwandte Verbindungen wie sie beispielsweise in der EP-A-268554 beschrieben sind;

15 S1^d) Verbindungen vom Typ der Triazolcarbonsäuren (S1^d), vorzugsweise Verbindungen wie Fenchlorazol(-ethylester), d.h. 1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-trichlormethyl-(1H)-1,2,4-triazol-3-carbonsäureethylester (S1-7), und verwandte Verbindungen, wie sie in EP-A-174 562 und
20 EP-A-346 620 beschrieben sind;

25 S1^e) Verbindungen vom Typ der 5-Benzyl- oder 5-Phenyl-2-isoxazolin-3-carbonsäure, oder der 5,5-Diphenyl-2-isoxazolin-3-carbonsäure (S1^e), vorzugsweise Verbindungen wie 5-(2,4-Dichlorbenzyl)-2-isoxazolin-3-carbonsäureethylester (S1-8) oder 5-Phenyl-2-isoxazolin-3-carbonsäureethylester (S1-9) und verwandte Verbindungen, wie sie in WO-A-91/08202 beschrieben sind, bzw. 5,5-Diphenyl-2-isoxazolin-carbonsäure (S1-10) oder 5,5-Diphenyl-2-isoxazolin-carbonsäureethylester (S1-11) ("Isoxadifen-ethyl") oder -n-propylester (S1-12) oder der 5-(4-Fluorphenyl)-5-phenyl-2-isoxazolin-3-carbonsäureethylester (S1-13), wie sie in der Patentanmeldung WO-A-95/07897
30 beschrieben sind.

S2) Verbindungen aus der Gruppe der 8-Chinolinyloxyderivate (S2):

S2^a) Verbindungen vom Typ der 8-Chinolinoxinessigsäure (S2^a), vorzugsweise (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure-(1-methylhexyl)-ester ("Cloquintocet-mexyl") (S2-1), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure-(1,3-dimethyl-but-1-yl)-ester (S2-2), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure-4-allyl-oxy-butylester (S2-3), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure-1-allyloxy-prop-2-ylester (S2-4), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäureethylester (S2-5), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäuremethylester (S2-6), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäureallylester (S2-7), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure-2-(2-propyliden-iminoxy)-1-ethylester (S2-8), (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure-2-oxo-prop-1-ylester (S2-9) und verwandte Verbindungen, wie sie in EP-A-86 750, EP-A-94 349 und EP-A-191 736 oder EP-A-0 492 366 beschrieben sind, sowie (5-Chlor-8-chinolinoxinessigsäure (S2-10), deren Hydrate und Salze, beispielsweise deren Lithium-, Natrium-, Kalium-, Kalzium-, Magnesium-, Aluminium-, Eisen-, Ammonium-, quartäre Ammonium-, Sulfonium-, oder Phosphoniumsalze wie sie in der WO-A-2002/34048 beschrieben sind;

S2^b) Verbindungen vom Typ der (5-Chlor-8-chinolinoxymalonsäure (S2^b), vorzugsweise Verbindungen wie (5-Chlor-8-chinolinoxymalonsäurediethylester, (5-Chlor-8-chinolinoxymalonsäurediallylester, (5-Chlor-8-chinolinoxymalonsäure-methyl-ethylester und verwandte Verbindungen, wie sie in EP-A-0 582 198 beschrieben sind.

S3) Wirkstoffe vom Typ der Dichloracetamide (S3), die häufig als Voraufsaufsafer (bodenwirksame Safer) angewendet werden, wie z. B. "Dichlormid" (N,N-Diallyl-2,2-dichloracetamid) (S3-1), "R-29148" (3-Dichloracetyl-2,2,5-trimethyl-1,3-oxazolidin) der Firma Stauffer (S3-2), "R-28725" (3-Dichloracetyl-2,2,-dimethyl-1,3-oxazolidin) der Firma Stauffer (S3-3), "Benoxacor" (4-Dichloracetyl-3,4-dihydro-3-methyl-2H-1,4-benzoxazin)

(S3-4),

"PPG-1292" (N-Allyl-N-[(1,3-dioxolan-2-yl)-methyl]-dichloracetamid) der Firma PPG Industries (S3-5),

"DKA-24" (N-Allyl-N-[(allylaminocarbonyl)methyl]-dichloracetamid) der Firma Sagro-Chem (S3-6),

"AD-67" oder "MON 4660" (3-Dichloracetyl-1-oxa-3-aza-spiro[4,5]decan) der Firma Nitrokemia bzw. Monsanto (S3-7),

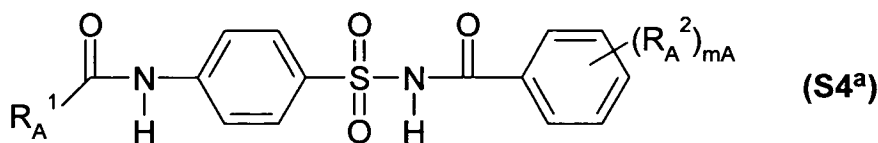
"TI-35" (1-Dichloracetyl-azepan) der Firma TRI-Chemical RT (S3-8),

"Diclonon" (Dicyclonon) (synonym: "BAS145138" oder "LAB145138") (RS)-1-Dichloracetyl-3,3,8a-trimethylperhydropyrrolo[1,2-a]pyrimidin-6-on der Firma BASF (S3-9),

"Furilazol" oder "MON 13900" ((RS)-3-Dichloracetyl-5-(2-furyl)-2,2-dimethyloxazolidin) (S3-10), sowie dessen (R)-Isomer (S3-11).

S4) Verbindungen aus der Klasse der Acylsulfonamide (S4):

S4^a) N-Acylsulfonamide der Formel (S4^a) und deren Salze wie sie in der WO-A-97/45016 beschrieben sind,



worin

R_A¹ (C₁-C₆)Alkyl, (C₃-C₆)Cycloalkyl, wobei die 2 letztgenannten Reste durch v_A Substituenten aus der Gruppe Halogen, (C₁-C₄)Alkoxy, (C₁-C₆)Haloalkoxy und (C₁-C₄)Alkylthio und im Falle cyclischer Reste auch durch (C₁-C₄)Alkyl und (C₁-C₄)Haloalkyl substituiert sind;

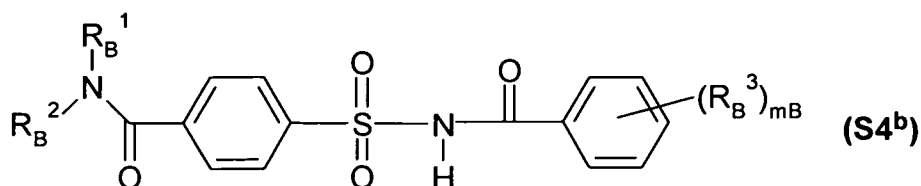
R_A² Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Alkoxy, CF₃;

m_A 1 oder 2;

v_A ist 0, 1, 2 oder 3 bedeuten;

S4^b) Verbindungen vom Typ der 4-(Benzoylsulfamoyl)benzamide der Formel (S4^b) und deren Salze, wie sie in der WO-A-99/16744 beschrieben sind,

36



worin

R_B^1, R_B^2 unabhängig voneinander Wasserstoff, (C₁-C₆)Alkyl,
(C₃-C₆)Cycloalkyl, (C₃-C₆)Alkenyl, (C₃-C₆)Alkynyl,

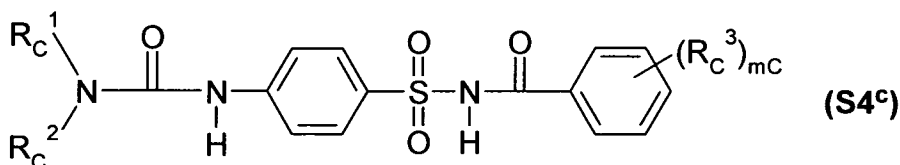
5 R_B^3 Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Haloalkyl oder (C₁-C₄)Alkoxy und
 m_B 1 oder 2 bedeuten,

z.B. solche worin

10 R_B^1 = Cyclopropyl, R_B^2 = Wasserstoff und $(R_B^3) = 2\text{-OMe}$ ist (S4-1,
"Cyprosulfamide"),
 R_B^1 = Cyclopropyl, R_B^2 = Wasserstoff und $(R_B^3) = 5\text{-Cl-2-OMe}$ ist (S4-2),
 R_B^1 = Ethyl, R_B^2 = Wasserstoff und $(R_B^3) = 2\text{-OMe}$ ist (S4-3),
 R_B^1 = Isopropyl, R_B^2 = Wasserstoff und $(R_B^3) = 5\text{-Cl-2-OMe}$ ist (S4-4) und
 R_B^1 = Isopropyl, R_B^2 = Wasserstoff und $(R_B^3) = 2\text{-OMe}$ ist (S4-5).

15

S4^c) Verbindungen aus der Klasse der Benzoylsulfamoylphenylharnstoffe der
Formel (S4^c), wie sie in der EP-A-365484 beschrieben sind



worin

20 R_C^1, R_C^2 unabhängig voneinander Wasserstoff, (C₁-C₈)Alkyl,
(C₃-C₈)Cycloalkyl, (C₃-C₆)Alkenyl, (C₃-C₆)Alkynyl,

R_C^3 Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Alkoxy, CF₃

m_C 1 oder 2 bedeuten;

25

beispielsweise

1-[4-(N-2-Methoxybenzoylsulfamoyl)phenyl]-3-methylharnstoff,

1-[4-(N-2-Methoxybenzoylsulfamoyl)phenyl]-3,3-dimethylharnstoff,
1-[4-(N-4,5-Dimethylbenzoylsulfamoyl)phenyl]-3-methylharnstoff.

S5) Wirkstoffe aus der Klasse der Hydroxyaromaten und der aromatisch-
aliphatischen Carbonsäurederivate (S5), z.B.

3,4,5-Triacetoxybenzoesäureethylester, 3,5-Dimethoxy-4-hydroxybenzoe-
säure, 3,5-Dihydroxybenzoesäure, 4-Hydroxysalicylsäure, 4-Fluorsalicycl-
säure, 2-Hydroxyzimtsäure, 2,4-Dichlorzimtsäure, wie sie in der WO-A-
2004/084631, WO-A-2005/015994, WO-A-2005/016001 beschrieben sind.

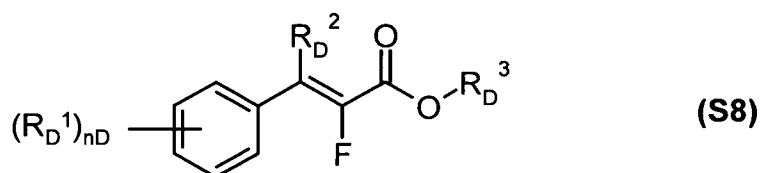
S6) Wirkstoffe aus der Klasse der 1,2-Dihydrochinoxalin-2-one (S6), z.B.

1-Methyl-3-(2-thienyl)-1,2-dihydrochinoxalin-2-on, 1-Methyl-3-(2-thienyl)-1,2-
dihydrochinoxalin-2-thion, 1-(2-Aminoethyl)-3-(2-thienyl)-1,2-dihydro-
chinoxalin-2-on-hydrochlorid, 1-(2-Methylsulfonylaminoethyl)-3-(2-thienyl)-1,2-
dihydro-chinoxalin-2-on, wie sie in der WO-A-2005/112630 beschrieben sind.

S7) Verbindungen aus der Klasse der Diphenylmethoxyessigsäurederivate (S7),
z.B. Diphenylmethoxyessigsäuremethylester (CAS-Reg.Nr. 41858-19-9)

(S7-1), Diphenylmethoxyessigsäureethylester oder Diphenylmethoxy-
essigsäure wie sie in der WO-A-98/38856 beschrieben sind.

S8) Verbindungen der Formel (S8), wie sie in der WO-A-98/27049 beschrieben
sind



worin die Symbole und Indizes folgende Bedeutungen haben:

R_D^1 ist Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Haloalkyl, (C₁-C₄)Alkoxy, (C₁-
C₄)Haloalkoxy,

R_D^2 ist Wasserstoff oder (C₁-C₄)Alkyl

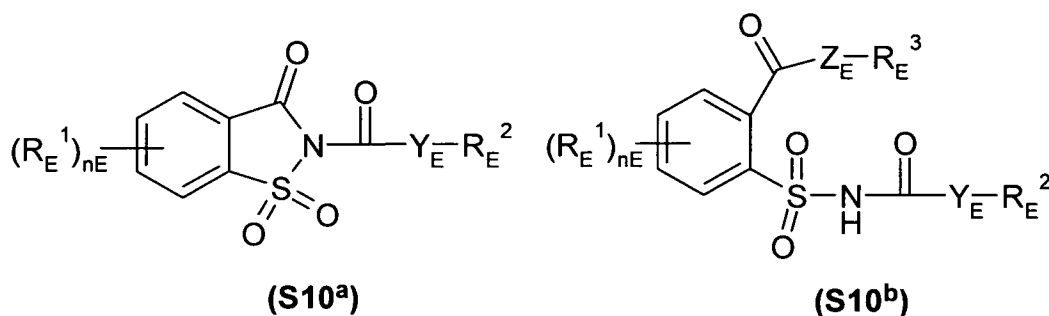
R_D^3 ist Wasserstoff, (C₁-C₈)Alkyl, (C₂-C₄)Alkenyl, (C₂-C₄)Alkinyll, oder Aryl,

wobei jeder der vorgenannten C-haltigen Reste unsubstituiert oder durch einen oder mehrere, vorzugsweise bis zu drei gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe, bestehend aus Halogen und Alkoxy substituiert ist; oder deren Salze

5 n_D ist eine ganze Zahl von 0 bis 2.

S9) Wirkstoffe aus der Klasse der 3-(5-Tetrazolylcarbonyl)-2-chinolone (S9), z.B. 1,2-Dihydro-4-hydroxy-1-ethyl-3-(5-tetrazolylcarbonyl)-2-chinolon (CAS-Regno: 219479-18-2), 1,2-Dihydro-4-hydroxy-1-methyl-3-(5-tetrazolylcarbonyl)-2-chinolon (CAS-Reg.Nr. 95855-00-8), wie sie in der
10 WO-A-1999/000020 beschrieben sind.

S10) Verbindungen der Formeln (S10^a) oder (S10^b)
wie sie in der WO-A-2007/023719 und WO-A-2007/023764 beschrieben sind



15 worin

R_E^1 Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, Methoxy, Nitro, Cyano, CF₃, OCF₃

Y_E , Z_E unabhängig voneinander O oder S,

n_E eine ganze Zahl von 0 bis 4,

R_E^2 (C₁-C₁₆)Alkyl, (C₂-C₆)Alkenyl, (C₃-C₆)Cycloalkyl, Aryl; Benzyl,
20 Halogenbenzyl,

R_E^3 Wasserstoff oder (C₁-C₆)Alkyl bedeuten.

S11) Wirkstoffe vom Typ der Oxyimino-Verbindungen (S11), die als Saatbeizmittel bekannt sind, wie z. B.

25 "Oxabetrinil" ((Z)-1,3-Dioxolan-2-ylmethoxyimino(phenyl)acetonitril) (S11-1),
das als Saatbeiz-Safener für Hirse gegen Schäden von Metolachlor bekannt

ist,

"Fluxofenim" (1-(4-Chlorphenyl)-2,2,2-trifluor-1-ethanon-O-(1,3-dioxolan-2-ylmethyl)-oxim) (S11-2), das als Saatbeiz-Safener für Hirse gegen Schäden von Metolachlor bekannt ist, und

5 "Cyometrinil" oder "CGA-43089" ((Z)-Cyanomethoxyimino(phenyl)acetonitril) (S11-3), das als Saatbeiz-Safener für Hirse gegen Schäden von Metolachlor bekannt ist.

10 S12) Wirkstoffe aus der Klasse der Isothiochromanone (S12), wie z.B. Methyl-[(3-oxo-1H-2-benzothiopyran-4(3H)-yliden)methoxy]acetate (CAS-Reg.Nr. 205121-04-6) (S12-1) und verwandte Verbindungen aus WO-A-1998/13361.

S13) Eine oder mehrere Verbindungen aus Gruppe (S13):

15 "Naphthalic anhydrid" (1,8-Naphthalindicarbonsäureanhydrid) (S13-1), das als Saatbeiz-Safener für Mais gegen Schäden von Thiocarbamatherbiziden bekannt ist,

"Fencloirim" (4,6-Dichlor-2-phenylpyrimidin) (S13-2), das als Safener für Pretilachlor in gesätem Reis bekannt ist,

20 "Flurazole" (Benzyl-2-chlor-4-trifluormethyl-1,3-thiazol-5-carboxylat) (S13-3), das als Saatbeiz-Safener für Hirse gegen Schäden von Alachlor und Metolachlor bekannt ist,

"CL 304415" (CAS-Reg.Nr. 31541-57-8)

25 (4-Carboxy-3,4-dihydro-2H-1-benzopyran-4-essigsäure) (S13-4) der Firma American Cyanamid, das als Safener für Mais gegen Schäden von Imidazolinonen bekannt ist,

"MG 191" (CAS-Reg.Nr. 96420-72-3) (2-Dichlormethyl-2-methyl-1,3-dioxolan) (S13-5) der Firma Nitrokemia, das als Safener für Mais bekannt ist,

"MG-838" (CAS-Reg.Nr. 133993-74-5)

30 (2-propenyl 1-oxa-4-azaspiro[4.5]decane-4-carbodithioate) (S13-6) der Firma Nitrokemia

"Disulfoton" (O,O-Diethyl S-2-ethylthioethyl phosphordithioat) (S13-7),

"Dietholate" (O,O-Diethyl-O-phenylphosphorotioat) (S13-8),

"Mephenate" (4-Chlorphenyl-methylcarbamate) (S13-9).

S14) Wirkstoffe, die neben einer herbiziden Wirkung gegen Schädnpflanzen auch Safenerwirkung an Kulturpflanzen wie Reis aufweisen, wie z. B.

5 "Dimepiperate" oder "MY-93" (S-1-Methyl-1-phenylethyl-piperidin-1-carbothioat), das als Safener für Reis gegen Schäden des Herbizids Molinate bekannt ist,

10 "Daimuron" oder "SK 23" (1-(1-Methyl-1-phenylethyl)-3-p-tolyl-harnstoff), das als Safener für Reis gegen Schäden des Herbizids Imazosulfuron bekannt ist (S14-1),

"Cumyluron" = "JC-940" (3-(2-Chlorphenylmethyl)-1-(1-methyl-1-phenylethyl)harnstoff, siehe JP-A-60087254), das als Safener für Reis gegen Schäden einiger Herbizide bekannt ist,

15 "Methoxyphenon" oder "NK 049" (3,3'-Dimethyl-4-methoxy-benzophenon), das als Safener für Reis gegen Schäden einiger Herbizide bekannt ist, "CSB" (1-Brom-4-(chlormethylsulfonyl)benzol) von Kumiai, (CAS-Reg.Nr. 54091-06-4), das als Safener gegen Schäden einiger Herbizide in Reis bekannt ist.

20 Die zitierten Schriften enthalten ausführliche Angaben zu Herstellungsverfahren und Ausgangsmaterialien und nennen bevorzugte Verbindungen. Auf diese Schriften wird ausdrücklich Bezug genommen, sie gelten durch Zitat als Bestandteil dieser Beschreibung.

25 Einige der zuvor genannten Safener sind bereits als Herbizide bekannt und entfalten somit neben der Herbizidwirkung bei Schädnpflanzen zugleich auch eine Schutzwirkung bei Kulturpflanzen. Diese Verbindungen können daher sowohl als Safener als auch als herbizider Mischungspartner verwendet werden.

30 Beispiele für bevorzugte Kombinationen von herbiziden Wirkstoffen (A) und Safenern (B) sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

(I-1) + (S1-1); (I-1) + (S1-2); (I-1) + (S1-3); (I-1) + (S1-4); (I-1) + (S1-5); (I-1) + (S1-6); (I-1) + (S1-7); (I-1) + (S1-8); (I-1) + (S1-9); (I-1) + (S1-10); (I-1) + (S1-11); (I-1) + (S1-12); (I-1) + (S1-13); (I-1) + (S2-1); (I-1) + (S2-2); (I-1) + (S2-3); (I-1) + (S2-4); (I-1) + (S2-5); (I-1) + (S2-6); (I-1) + (S2-7); (I-1) + (S2-8); (I-1) + (S2-9); (I-1) + (S2-10); (I-1) + (S3-1); (I-1) + (S3-2); (I-1) + (S3-3); (I-1) + (S3-4); (I-1) + (S3-5); (I-1) + (S3-6); (I-1) + (S3-7); (I-1) + (S3-8); (I-1) + (S3-9); (I-1) + (S3-10); (I-1) + (S3-11); (I-1) + (S4-1); (I-1) + (S4-2); (I-1) + (S4-3); (I-1) + (S4-4); (I-1) + (S4-5); (I-1) + (S7-1); (I-1) + (S11-1); (I-1) + (S11-2); (I-1) + (S11-3); (I-1) + (S12-1); (I-1) + (S13-1); (I-1) + (S13-2); (I-1) + (S13-3); (I-1) + (S13-4); (I-1) + (S13-5); (I-1) + (S13-6); (I-1) + (S13-7); (I-1) + (S13-8); (I-1) + (S13-9); (I-1) + (S14-1)

(I-2) + (S1-1); (I-2) + (S1-2); (I-2) + (S1-3); (I-2) + (S1-4); (I-2) + (S1-5); (I-2) + (S1-6); (I-2) + (S1-7); (I-2) + (S1-8); (I-2) + (S1-9); (I-2) + (S1-10); (I-2) + (S1-11); (I-2) + (S1-12); (I-2) + (S1-13); (I-2) + (S2-1); (I-2) + (S2-2); (I-2) + (S2-3); (I-2) + (S2-4); (I-2) + (S2-5); (I-2) + (S2-6); (I-2) + (S2-7); (I-2) + (S2-8); (I-2) + (S2-9); (I-2) + (S2-10); (I-2) + (S3-1); (I-2) + (S3-2); (I-2) + (S3-3); (I-2) + (S3-4); (I-2) + (S3-5); (I-2) + (S3-6); (I-2) + (S3-7); (I-2) + (S3-8); (I-2) + (S3-9); (I-2) + (S3-10); (I-2) + (S3-11); (I-2) + (S4-1); (I-2) + (S4-2); (I-2) + (S4-3); (I-2) + (S4-4); (I-2) + (S4-5); (I-2) + (S7-1); (I-2) + (S11-1); (I-2) + (S11-2); (I-2) + (S11-3); (I-2) + (S12-1); (I-2) + (S13-1); (I-2) + (S13-2); (I-2) + (S13-3); (I-2) + (S13-4); (I-2) + (S13-5); (I-2) + (S13-6); (I-2) + (S13-7); (I-2) + (S13-8); (I-2) + (S13-9); (I-2) + (S14-1)

(I-3) + (S1-1); (I-3) + (S1-2); (I-3) + (S1-3); (I-3) + (S1-4); (I-3) + (S1-5); (I-3) + (S1-6); (I-3) + (S1-7); (I-3) + (S1-8); (I-3) + (S1-9); (I-3) + (S1-10); (I-3) + (S1-11); (I-3) + (S1-12); (I-3) + (S1-13); (I-3) + (S2-1); (I-3) + (S2-2); (I-3) + (S2-3); (I-3) + (S2-4); (I-3) + (S2-5); (I-3) + (S2-6); (I-3) + (S2-7); (I-3) + (S2-8); (I-3) + (S2-9); (I-3) + (S2-10); (I-3) + (S3-1); (I-3) + (S3-2); (I-3) + (S3-3); (I-3) + (S3-4); (I-3) + (S3-5); (I-3) + (S3-6); (I-3) + (S3-7); (I-3) + (S3-8); (I-3) + (S3-9); (I-3) + (S3-10); (I-3) + (S3-11); (I-3) + (S4-1); (I-3) + (S4-2); (I-3) + (S4-3); (I-3) + (S4-4); (I-3) + (S4-5); (I-3) + (S7-1); (I-3) + (S11-1); (I-3) + (S11-2); (I-3) + (S11-3); (I-3) + (S12-1); (I-3) + (S13-1); (I-3) + (S13-2); (I-3) + (S13-3); (I-3) + (S13-4); (I-3) + (S13-5); (I-3) + (S13-6); (I-3) + (S13-7); (I-3) + (S13-8); (I-3) + (S13-9); (I-3) + (S14-1)

(I-4) + (S1-1); (I-4) + (S1-2); (I-4) + (S1-3); (I-4) + (S1-4); (I-4) + (S1-5); (I-4) + (S1-6); (I-4) + (S1-7); (I-4) + (S1-8); (I-4) + (S1-9); (I-4) + (S1-10); (I-4) + (S1-11); (I-4)

+ (S1-12); (I-4) + (S1-13); (I-4) + (S2-1); (I-4) + (S2-2); (I-4) + (S2-3); (I-4) + (S2-4);
 (I-4) + (S2-5); (I-4) + (S2-6); (I-4) + (S2-7); (I-4) + (S2-8); (I-4) + (S2-9); (I-4) + (S2-
 10); (I-4) + (S3-1); (I-4) + (S3-2); (I-4) + (S3-3); (I-4) + (S3-4); (I-4) + (S3-5); (I-4) +
 (S3-6); (I-4) + (S3-7); (I-4) + (S3-8); (I-4) + (S3-9); (I-4) + (S3-10); (I-4) + (S3-11);
 (I-4) + (S4-1); (I-4) + (S4-2); (I-4) + (S4-3); (I-4) + (S4-4); (I-4) + (S4-5); (I-4) + (S7-
 1); (I-4) + (S11-1); (I-4) + (S11-2); (I-4) + (S11-3); (I-4) + (S12-1); (I-4) + (S13-1);
 (I-4) + (S13-2); (I-4) + (S13-3); (I-4) + (S13-4); (I-4) + (S13-5); (I-4) + (S13-6); (I-4)
 + (S13-7); (I-4) + (S13-8); (I-4) + (S13-9); (I-4) + (S14-1)
 (I-5) + (S1-1); (I-5) + (S1-2); (I-5) + (S1-3); (I-5) + (S1-4); (I-5) + (S1-5); (I-5) + (S1-
 6); (I-5) + (S1-7); (I-5) + (S1-8); (I-5) + (S1-9); (I-5) + (S1-10); (I-5) + (S1-11); (I-5)
 + (S1-12); (I-5) + (S1-13); (I-5) + (S2-1); (I-5) + (S2-2); (I-5) + (S2-3); (I-5) + (S2-4);
 (I-5) + (S2-5); (I-5) + (S2-6); (I-5) + (S2-7); (I-5) + (S2-8); (I-5) + (S2-9); (I-5) + (S2-
 10); (I-5) + (S3-1); (I-5) + (S3-2); (I-5) + (S3-3); (I-5) + (S3-4); (I-5) + (S3-5); (I-5) +
 (S3-6); (I-5) + (S3-7); (I-5) + (S3-8); (I-5) + (S3-9); (I-5) + (S3-10); (I-5) + (S3-11);
 (I-5) + (S4-1); (I-5) + (S4-2); (I-5) + (S4-3); (I-5) + (S4-4); (I-5) + (S4-5); (I-5) + (S7-
 1); (I-5) + (S11-1); (I-5) + (S11-2); (I-5) + (S11-3); (I-5) + (S12-1); (I-5) + (S13-1);
 (I-5) + (S13-2); (I-5) + (S13-3); (I-5) + (S13-4); (I-5) + (S13-5); (I-5) + (S13-6); (I-5)
 + (S13-7); (I-5) + (S13-8); (I-5) + (S13-9); (I-5) + (S14-1)
 (I-6) + (S1-1); (I-6) + (S1-2); (I-6) + (S1-3); (I-6) + (S1-4); (I-6) + (S1-5); (I-6) + (S1-
 6); (I-6) + (S1-7); (I-6) + (S1-8); (I-6) + (S1-9); (I-6) + (S1-10); (I-6) + (S1-11); (I-6)
 + (S1-12); (I-6) + (S1-13); (I-6) + (S2-1); (I-6) + (S2-2); (I-6) + (S2-3); (I-6) + (S2-4);
 (I-6) + (S2-5); (I-6) + (S2-6); (I-6) + (S2-7); (I-6) + (S2-8); (I-6) + (S2-9); (I-6) + (S2-
 10); (I-6) + (S3-1); (I-6) + (S3-2); (I-6) + (S3-3); (I-6) + (S3-4); (I-6) + (S3-5); (I-6) +
 (S3-6); (I-6) + (S3-7); (I-6) + (S3-8); (I-6) + (S3-9); (I-6) + (S3-10); (I-6) + (S3-11);
 (I-6) + (S4-1); (I-6) + (S4-2); (I-6) + (S4-3); (I-6) + (S4-4); (I-6) + (S4-5); (I-6) + (S7-
 1); (I-6) + (S11-1); (I-6) + (S11-2); (I-6) + (S11-3); (I-6) + (S12-1); (I-6) + (S13-1);
 (I-6) + (S13-2); (I-6) + (S13-3); (I-6) + (S13-4); (I-6) + (S13-5); (I-6) + (S13-6); (I-6)
 + (S13-7); (I-6) + (S13-8); (I-6) + (S13-9); (I-6) + (S14-1)
 (I-7) + (S1-1); (I-7) + (S1-2); (I-7) + (S1-3); (I-7) + (S1-4); (I-7) + (S1-5); (I-7) + (S1-
 6); (I-7) + (S1-7); (I-7) + (S1-8); (I-7) + (S1-9); (I-7) + (S1-10); (I-7) + (S1-11); (I-7)
 + (S1-12); (I-7) + (S1-13); (I-7) + (S2-1); (I-7) + (S2-2); (I-7) + (S2-3); (I-7) + (S2-4);
 (I-7) + (S2-5); (I-7) + (S2-6); (I-7) + (S2-7); (I-7) + (S2-8); (I-7) + (S2-9); (I-7) + (S2-

10); (I-7) + (S3-1); (I-7) + (S3-2); (I-7) + (S3-3); (I-7) + (S3-4); (I-7) + (S3-5); (I-7) + (S3-6); (I-7) + (S3-7); (I-7) + (S3-8); (I-7) + (S3-9); (I-7) + (S3-10); (I-7) + (S3-11);
 (I-7) + (S4-1); (I-7) + (S4-2); (I-7) + (S4-3); (I-7) + (S4-4); (I-7) + (S4-5); (I-7) + (S7-1); (I-7) + (S11-1); (I-7) + (S11-2); (I-7) + (S11-3); (I-7) + (S12-1); (I-7) + (S13-1);
 (I-7) + (S13-2); (I-7) + (S13-3); (I-7) + (S13-4); (I-7) + (S13-5); (I-7) + (S13-6); (I-7) + (S13-7); (I-7) + (S13-8); (I-7) + (S13-9); (I-7) + (S14-1)
 (I-8) + (S1-1); (I-8) + (S1-2); (I-8) + (S1-3); (I-8) + (S1-4); (I-8) + (S1-5); (I-8) + (S1-6); (I-8) + (S1-7); (I-8) + (S1-8); (I-8) + (S1-9); (I-8) + (S1-10); (I-8) + (S1-11); (I-8) + (S1-12); (I-8) + (S1-13); (I-8) + (S2-1); (I-8) + (S2-2); (I-8) + (S2-3); (I-8) + (S2-4);
 (I-8) + (S2-5); (I-8) + (S2-6); (I-8) + (S2-7); (I-8) + (S2-8); (I-8) + (S2-9); (I-8) + (S2-10); (I-8) + (S3-1); (I-8) + (S3-2); (I-8) + (S3-3); (I-8) + (S3-4); (I-8) + (S3-5); (I-8) + (S3-6); (I-8) + (S3-7); (I-8) + (S3-8); (I-8) + (S3-9); (I-8) + (S3-10); (I-8) + (S3-11);
 (I-8) + (S4-1); (I-8) + (S4-2); (I-8) + (S4-3); (I-8) + (S4-4); (I-8) + (S4-5); (I-8) + (S7-1); (I-8) + (S11-1); (I-8) + (S11-2); (I-8) + (S11-3); (I-8) + (S12-1); (I-8) + (S13-1);
 (I-8) + (S13-2); (I-8) + (S13-3); (I-8) + (S13-4); (I-8) + (S13-5); (I-8) + (S13-6); (I-8) + (S13-7); (I-8) + (S13-8); (I-8) + (S13-9); (I-8) + (S14-1)
 (I-9) + (S1-1); (I-9) + (S1-2); (I-9) + (S1-3); (I-9) + (S1-4); (I-9) + (S1-5); (I-9) + (S1-6); (I-9) + (S1-7); (I-9) + (S1-8); (I-9) + (S1-9); (I-9) + (S1-10); (I-9) + (S1-11); (I-9) + (S1-12); (I-9) + (S1-13); (I-9) + (S2-1); (I-9) + (S2-2); (I-9) + (S2-3); (I-9) + (S2-4);
 (I-9) + (S2-5); (I-9) + (S2-6); (I-9) + (S2-7); (I-9) + (S2-8); (I-9) + (S2-9); (I-9) + (S2-10); (I-9) + (S3-1); (I-9) + (S3-2); (I-9) + (S3-3); (I-9) + (S3-4); (I-9) + (S3-5); (I-9) + (S3-6); (I-9) + (S3-7); (I-9) + (S3-8); (I-9) + (S3-9); (I-9) + (S3-10); (I-9) + (S3-11);
 (I-9) + (S4-1); (I-9) + (S4-2); (I-9) + (S4-3); (I-9) + (S4-4); (I-9) + (S4-5); (I-9) + (S7-1); (I-9) + (S11-1); (I-9) + (S11-2); (I-9) + (S11-3); (I-9) + (S12-1); (I-9) + (S13-1);
 (I-9) + (S13-2); (I-9) + (S13-3); (I-9) + (S13-4); (I-9) + (S13-5); (I-9) + (S13-6); (I-9) + (S13-7); (I-9) + (S13-8); (I-9) + (S13-9); (I-9) + (S14-1)
 (I-10) + (S1-1); (I-10) + (S1-2); (I-10) + (S1-3); (I-10) + (S1-4); (I-10) + (S1-5); (I-10) + (S1-6); (I-10) + (S1-7); (I-10) + (S1-8); (I-10) + (S1-9); (I-10) + (S1-10); (I-10) + (S1-11); (I-10) + (S1-12); (I-10) + (S1-13); (I-10) + (S2-1); (I-10) + (S2-2); (I-10) + (S2-3); (I-10) + (S2-4); (I-10) + (S2-5); (I-10) + (S2-6); (I-10) + (S2-7); (I-10) + (S2-8); (I-10) + (S2-9); (I-10) + (S2-10); (I-10) + (S3-1); (I-10) + (S3-2); (I-10) + (S3-3);
 (I-10) + (S3-4); (I-10) + (S3-5); (I-10) + (S3-6); (I-10) + (S3-7); (I-10) + (S3-8); (I-

10) + (S3-9); (I-10) + (S3-10); (I-10) + (S3-11); (I-10) + (S4-1); (I-10) + (S4-2); (I-10) + (S4-3); (I-10) + (S4-4); (I-10) + (S4-5); (I-10) + (S7-1); (I-10) + (S11-1); (I-10) + (S11-2); (I-10) + (S11-3); (I-10) + (S12-1); (I-10) + (S13-1); (I-10) + (S13-2); (I-10) + (S13-3); (I-10) + (S13-4); (I-10) + (S13-5); (I-10) + (S13-6); (I-10) + (S13-7); (I-10) + (S13-8); (I-10) + (S13-9); (I-10) + (S14-1)

(I-11) + (S1-1); (I-11) + (S1-2); (I-11) + (S1-3); (I-11) + (S1-4); (I-11) + (S1-5); (I-11) + (S1-6); (I-11) + (S1-7); (I-11) + (S1-8); (I-11) + (S1-9); (I-11) + (S1-10); (I-11) + (S1-11); (I-11) + (S1-12); (I-11) + (S1-13); (I-11) + (S2-1); (I-11) + (S2-2); (I-11) + (S2-3); (I-11) + (S2-4); (I-11) + (S2-5); (I-11) + (S2-6); (I-11) + (S2-7); (I-11) + (S2-8); (I-11) + (S2-9); (I-11) + (S2-10); (I-11) + (S3-1); (I-11) + (S3-2); (I-11) + (S3-3); (I-11) + (S3-4); (I-11) + (S3-5); (I-11) + (S3-6); (I-11) + (S3-7); (I-11) + (S3-8); (I-11) + (S3-9); (I-11) + (S3-10); (I-11) + (S3-11); (I-11) + (S4-1); (I-11) + (S4-2); (I-11) + (S4-3); (I-11) + (S4-4); (I-11) + (S4-5); (I-11) + (S7-1); (I-11) + (S11-1); (I-11) + (S11-2); (I-11) + (S11-3); (I-11) + (S12-1); (I-11) + (S13-1); (I-11) + (S13-2); (I-11) + (S13-3); (I-11) + (S13-4); (I-11) + (S13-5); (I-11) + (S13-6); (I-11) + (S13-7); (I-11) + (S13-8); (I-11) + (S13-9); (I-11) + (S14-1)

(I-12) + (S1-1); (I-12) + (S1-2); (I-12) + (S1-3); (I-12) + (S1-4); (I-12) + (S1-5); (I-12) + (S1-6); (I-12) + (S1-7); (I-12) + (S1-8); (I-12) + (S1-9); (I-12) + (S1-10); (I-12) + (S1-11); (I-12) + (S1-12); (I-12) + (S1-13); (I-12) + (S2-1); (I-12) + (S2-2); (I-12) + (S2-3); (I-12) + (S2-4); (I-12) + (S2-5); (I-12) + (S2-6); (I-12) + (S2-7); (I-12) + (S2-8); (I-12) + (S2-9); (I-12) + (S2-10); (I-12) + (S3-1); (I-12) + (S3-2); (I-12) + (S3-3); (I-12) + (S3-4); (I-12) + (S3-5); (I-12) + (S3-6); (I-12) + (S3-7); (I-12) + (S3-8); (I-12) + (S3-9); (I-12) + (S3-10); (I-12) + (S3-11); (I-12) + (S4-1); (I-12) + (S4-2); (I-12) + (S4-3); (I-12) + (S4-4); (I-12) + (S4-5); (I-12) + (S7-1); (I-12) + (S11-1); (I-12) + (S11-2); (I-12) + (S11-3); (I-12) + (S12-1); (I-12) + (S13-1); (I-12) + (S13-2); (I-12) + (S13-3); (I-12) + (S13-4); (I-12) + (S13-5); (I-12) + (S13-6); (I-12) + (S13-7); (I-12) + (S13-8); (I-12) + (S13-9); (I-12) + (S14-1)

(I-13) + (S1-1); (I-13) + (S1-2); (I-13) + (S1-3); (I-13) + (S1-4); (I-13) + (S1-5); (I-13) + (S1-6); (I-13) + (S1-7); (I-13) + (S1-8); (I-13) + (S1-9); (I-13) + (S1-10); (I-13) + (S1-11); (I-13) + (S1-12); (I-13) + (S1-13); (I-13) + (S2-1); (I-13) + (S2-2); (I-13) + (S2-3); (I-13) + (S2-4); (I-13) + (S2-5); (I-13) + (S2-6); (I-13) + (S2-7); (I-13) + (S2-8); (I-13) + (S2-9); (I-13) + (S2-10); (I-13) + (S3-1); (I-13) + (S3-2); (I-13) + (S3-3);

(I-13) + (S3-4); (I-13) + (S3-5); (I-13) + (S3-6); (I-13) + (S3-7); (I-13) + (S3-8); (I-13) + (S3-9); (I-13) + (S3-10); (I-13) + (S3-11); (I-13) + (S4-1); (I-13) + (S4-2); (I-13) + (S4-3); (I-13) + (S4-4); (I-13) + (S4-5); (I-13) + (S7-1); (I-13) + (S11-1); (I-13) + (S11-2); (I-13) + (S11-3); (I-13) + (S12-1); (I-13) + (S13-1); (I-13) + (S13-2); (I-13) + (S13-3); (I-13) + (S13-4); (I-13) + (S13-5); (I-13) + (S13-6); (I-13) + (S13-7); (I-13) + (S13-8); (I-13) + (S13-9); (I-13) + (S14-1)

(I-14) + (S1-1); (I-14) + (S1-2); (I-14) + (S1-3); (I-14) + (S1-4); (I-14) + (S1-5); (I-14) + (S1-6); (I-14) + (S1-7); (I-14) + (S1-8); (I-14) + (S1-9); (I-14) + (S1-10); (I-14) + (S1-11); (I-14) + (S1-12); (I-14) + (S1-13); (I-14) + (S2-1); (I-14) + (S2-2); (I-14) + (S2-3); (I-14) + (S2-4); (I-14) + (S2-5); (I-14) + (S2-6); (I-14) + (S2-7); (I-14) + (S2-8); (I-14) + (S2-9); (I-14) + (S2-10); (I-14) + (S3-1); (I-14) + (S3-2); (I-14) + (S3-3); (I-14) + (S3-4); (I-14) + (S3-5); (I-14) + (S3-6); (I-14) + (S3-7); (I-14) + (S3-8); (I-14) + (S3-9); (I-14) + (S3-10); (I-14) + (S3-11); (I-14) + (S4-1); (I-14) + (S4-2); (I-14) + (S4-3); (I-14) + (S4-4); (I-14) + (S4-5); (I-14) + (S7-1); (I-14) + (S11-1); (I-14) + (S11-2); (I-14) + (S11-3); (I-14) + (S12-1); (I-14) + (S13-1); (I-14) + (S13-2); (I-14) + (S13-3); (I-14) + (S13-4); (I-14) + (S13-5); (I-14) + (S13-6); (I-14) + (S13-7); (I-14) + (S13-8); (I-14) + (S13-9); (I-14) + (S14-1)

(I-15) + (S1-1); (I-15) + (S1-2); (I-15) + (S1-3); (I-15) + (S1-4); (I-15) + (S1-5); (I-15) + (S1-6); (I-15) + (S1-7); (I-15) + (S1-8); (I-15) + (S1-9); (I-15) + (S1-10); (I-15) + (S1-11); (I-15) + (S1-12); (I-15) + (S1-13); (I-15) + (S2-1); (I-15) + (S2-2); (I-15) + (S2-3); (I-15) + (S2-4); (I-15) + (S2-5); (I-15) + (S2-6); (I-15) + (S2-7); (I-15) + (S2-8); (I-15) + (S2-9); (I-15) + (S2-10); (I-15) + (S3-1); (I-15) + (S3-2); (I-15) + (S3-3); (I-15) + (S3-4); (I-15) + (S3-5); (I-15) + (S3-6); (I-15) + (S3-7); (I-15) + (S3-8); (I-15) + (S3-9); (I-15) + (S3-10); (I-15) + (S3-11); (I-15) + (S4-1); (I-15) + (S4-2); (I-15) + (S4-3); (I-15) + (S4-4); (I-15) + (S4-5); (I-15) + (S7-1); (I-15) + (S11-1); (I-15) + (S11-2); (I-15) + (S11-3); (I-15) + (S12-1); (I-15) + (S13-1); (I-15) + (S13-2); (I-15) + (S13-3); (I-15) + (S13-4); (I-15) + (S13-5); (I-15) + (S13-6); (I-15) + (S13-7); (I-15) + (S13-8); (I-15) + (S13-9); (I-15) + (S14-1)

(I-16) + (S1-1); (I-16) + (S1-2); (I-16) + (S1-3); (I-16) + (S1-4); (I-16) + (S1-5); (I-16) + (S1-6); (I-16) + (S1-7); (I-16) + (S1-8); (I-16) + (S1-9); (I-16) + (S1-10); (I-16) + (S1-11); (I-16) + (S1-12); (I-16) + (S1-13); (I-16) + (S2-1); (I-16) + (S2-2); (I-16) + (S2-3); (I-16) + (S2-4); (I-16) + (S2-5); (I-16) + (S2-6); (I-16) + (S2-7); (I-16) + (S2-

8); (I-16) + (S2-9); (I-16) + (S2-10); (I-16) + (S3-1); (I-16) + (S3-2); (I-16) + (S3-3); (I-16) + (S3-4); (I-16) + (S3-5); (I-16) + (S3-6); (I-16) + (S3-7); (I-16) + (S3-8); (I-16) + (S3-9); (I-16) + (S3-10); (I-16) + (S3-11); (I-16) + (S4-1); (I-16) + (S4-2); (I-16) + (S4-3); (I-16) + (S4-4); (I-16) + (S4-5); (I-16) + (S7-1); (I-16) + (S11-1); (I-16) + (S11-2); (I-16) + (S11-3); (I-16) + (S12-1); (I-16) + (S13-1); (I-16) + (S13-2); (I-16) + (S13-3); (I-16) + (S13-4); (I-16) + (S13-5); (I-16) + (S13-6); (I-16) + (S13-7); (I-16) + (S13-8); (I-16) + (S13-9); (I-16) + (S14-1)

(I-17) + (S1-1); (I-17) + (S1-2); (I-17) + (S1-3); (I-17) + (S1-4); (I-17) + (S1-5); (I-17) + (S1-6); (I-17) + (S1-7); (I-17) + (S1-8); (I-17) + (S1-9); (I-17) + (S1-10); (I-17) + (S1-11); (I-17) + (S1-12); (I-17) + (S1-13); (I-17) + (S2-1); (I-17) + (S2-2); (I-17) + (S2-3); (I-17) + (S2-4); (I-17) + (S2-5); (I-17) + (S2-6); (I-17) + (S2-7); (I-17) + (S2-8); (I-17) + (S2-9); (I-17) + (S2-10); (I-17) + (S3-1); (I-17) + (S3-2); (I-17) + (S3-3); (I-17) + (S3-4); (I-17) + (S3-5); (I-17) + (S3-6); (I-17) + (S3-7); (I-17) + (S3-8); (I-17) + (S3-9); (I-17) + (S3-10); (I-17) + (S3-11); (I-17) + (S4-1); (I-17) + (S4-2); (I-17) + (S4-3); (I-17) + (S4-4); (I-17) + (S4-5); (I-17) + (S7-1); (I-17) + (S11-1); (I-17) + (S11-2); (I-17) + (S11-3); (I-17) + (S12-1); (I-17) + (S13-1); (I-17) + (S13-2); (I-17) + (S13-3); (I-17) + (S13-4); (I-17) + (S13-5); (I-17) + (S13-6); (I-17) + (S13-7); (I-17) + (S13-8); (I-17) + (S13-9); (I-17) + (S14-1)

(I-18) + (S1-1); (I-18) + (S1-2); (I-18) + (S1-3); (I-18) + (S1-4); (I-18) + (S1-5); (I-18) + (S1-6); (I-18) + (S1-7); (I-18) + (S1-8); (I-18) + (S1-9); (I-18) + (S1-10); (I-18) + (S1-11); (I-18) + (S1-12); (I-18) + (S1-13); (I-18) + (S2-1); (I-18) + (S2-2); (I-18) + (S2-3); (I-18) + (S2-4); (I-18) + (S2-5); (I-18) + (S2-6); (I-18) + (S2-7); (I-18) + (S2-8); (I-18) + (S2-9); (I-18) + (S2-10); (I-18) + (S3-1); (I-18) + (S3-2); (I-18) + (S3-3); (I-18) + (S3-4); (I-18) + (S3-5); (I-18) + (S3-6); (I-18) + (S3-7); (I-18) + (S3-8); (I-18) + (S3-9); (I-18) + (S3-10); (I-18) + (S3-11); (I-18) + (S4-1); (I-18) + (S4-2); (I-18) + (S4-3); (I-18) + (S4-4); (I-18) + (S4-5); (I-18) + (S7-1); (I-18) + (S11-1); (I-18) + (S11-2); (I-18) + (S11-3); (I-18) + (S12-1); (I-18) + (S13-1); (I-18) + (S13-2); (I-18) + (S13-3); (I-18) + (S13-4); (I-18) + (S13-5); (I-18) + (S13-6); (I-18) + (S13-7); (I-18) + (S13-8); (I-18) + (S13-9); (I-18) + (S14-1)

(I-19) + (S1-1); (I-19) + (S1-2); (I-19) + (S1-3); (I-19) + (S1-4); (I-19) + (S1-5); (I-19) + (S1-6); (I-19) + (S1-7); (I-19) + (S1-8); (I-19) + (S1-9); (I-19) + (S1-10); (I-19) + (S1-11); (I-19) + (S1-12); (I-19) + (S1-13); (I-19) + (S2-1); (I-19) + (S2-2); (I-19) +

(S2-3); (I-19) + (S2-4); (I-19) + (S2-5); (I-19) + (S2-6); (I-19) + (S2-7); (I-19) + (S2-8); (I-19) + (S2-9); (I-19) + (S2-10); (I-19) + (S3-1); (I-19) + (S3-2); (I-19) + (S3-3); (I-19) + (S3-4); (I-19) + (S3-5); (I-19) + (S3-6); (I-19) + (S3-7); (I-19) + (S3-8); (I-19) + (S3-9); (I-19) + (S3-10); (I-19) + (S3-11); (I-19) + (S4-1); (I-19) + (S4-2); (I-19) + (S4-3); (I-19) + (S4-4); (I-19) + (S4-5); (I-19) + (S7-1); (I-19) + (S11-1); (I-19) + (S11-2); (I-19) + (S11-3); (I-19) + (S12-1); (I-19) + (S13-1); (I-19) + (S13-2); (I-19) + (S13-3); (I-19) + (S13-4); (I-19) + (S13-5); (I-19) + (S13-6); (I-19) + (S13-7); (I-19) + (S13-8); (I-19) + (S13-9); (I-19) + (S14-1)

(I-20) + (S1-1); (I-20) + (S1-2); (I-20) + (S1-3); (I-20) + (S1-4); (I-20) + (S1-5); (I-20) + (S1-6); (I-20) + (S1-7); (I-20) + (S1-8); (I-20) + (S1-9); (I-20) + (S1-10); (I-20) + (S1-11); (I-20) + (S1-12); (I-20) + (S1-13); (I-20) + (S2-1); (I-20) + (S2-2); (I-20) + (S2-3); (I-20) + (S2-4); (I-20) + (S2-5); (I-20) + (S2-6); (I-20) + (S2-7); (I-20) + (S2-8); (I-20) + (S2-9); (I-20) + (S2-10); (I-20) + (S3-1); (I-20) + (S3-2); (I-20) + (S3-3); (I-20) + (S3-4); (I-20) + (S3-5); (I-20) + (S3-6); (I-20) + (S3-7); (I-20) + (S3-8); (I-20) + (S3-9); (I-20) + (S3-10); (I-20) + (S3-11); (I-20) + (S4-1); (I-20) + (S4-2); (I-20) + (S4-3); (I-20) + (S4-4); (I-20) + (S4-5); (I-20) + (S7-1); (I-20) + (S11-1); (I-20) + (S11-2); (I-20) + (S11-3); (I-20) + (S12-1); (I-20) + (S13-1); (I-20) + (S13-2); (I-20) + (S13-3); (I-20) + (S13-4); (I-20) + (S13-5); (I-20) + (S13-6); (I-20) + (S13-7); (I-20) + (S13-8); (I-20) + (S13-9); (I-20) + (S14-1)

(I-21) + (S1-1); (I-21) + (S1-2); (I-21) + (S1-3); (I-21) + (S1-4); (I-21) + (S1-5); (I-21) + (S1-6); (I-21) + (S1-7); (I-21) + (S1-8); (I-21) + (S1-9); (I-21) + (S1-10); (I-21) + (S1-11); (I-21) + (S1-12); (I-21) + (S1-13); (I-21) + (S2-1); (I-21) + (S2-2); (I-21) + (S2-3); (I-21) + (S2-4); (I-21) + (S2-5); (I-21) + (S2-6); (I-21) + (S2-7); (I-21) + (S2-8); (I-21) + (S2-9); (I-21) + (S2-10); (I-21) + (S3-1); (I-21) + (S3-2); (I-21) + (S3-3); (I-21) + (S3-4); (I-21) + (S3-5); (I-21) + (S3-6); (I-21) + (S3-7); (I-21) + (S3-8); (I-21) + (S3-9); (I-21) + (S3-10); (I-21) + (S3-11); (I-21) + (S4-1); (I-21) + (S4-2); (I-21) + (S4-3); (I-21) + (S4-4); (I-21) + (S4-5); (I-21) + (S7-1); (I-21) + (S11-1); (I-21) + (S11-2); (I-21) + (S11-3); (I-21) + (S12-1); (I-21) + (S13-1); (I-21) + (S13-2); (I-21) + (S13-3); (I-21) + (S13-4); (I-21) + (S13-5); (I-21) + (S13-6); (I-21) + (S13-7); (I-21) + (S13-8); (I-21) + (S13-9); (I-21) + (S14-1)

(I-22) + (S1-1); (I-22) + (S1-2); (I-22) + (S1-3); (I-22) + (S1-4); (I-22) + (S1-5); (I-22) + (S1-6); (I-22) + (S1-7); (I-22) + (S1-8); (I-22) + (S1-9); (I-22) + (S1-10); (I-22)

+ (S1-11); (I-22) + (S1-12); (I-22) + (S1-13); (I-22) + (S2-1); (I-22) + (S2-2); (I-22) + (S2-3); (I-22) + (S2-4); (I-22) + (S2-5); (I-22) + (S2-6); (I-22) + (S2-7); (I-22) + (S2-8); (I-22) + (S2-9); (I-22) + (S2-10); (I-22) + (S3-1); (I-22) + (S3-2); (I-22) + (S3-3); (I-22) + (S3-4); (I-22) + (S3-5); (I-22) + (S3-6); (I-22) + (S3-7); (I-22) + (S3-8); (I-22) + (S3-9); (I-22) + (S3-10); (I-22) + (S3-11); (I-22) + (S4-1); (I-22) + (S4-2); (I-22) + (S4-3); (I-22) + (S4-4); (I-22) + (S4-5); (I-22) + (S7-1); (I-22) + (S11-1); (I-22) + (S11-2); (I-22) + (S11-3); (I-22) + (S12-1); (I-22) + (S13-1); (I-22) + (S13-2); (I-22) + (S13-3); (I-22) + (S13-4); (I-22) + (S13-5); (I-22) + (S13-6); (I-22) + (S13-7); (I-22) + (S13-8); (I-22) + (S13-9); (I-22) + (S14-1)

(I-23) + (S1-1); (I-23) + (S1-2); (I-23) + (S1-3); (I-23) + (S1-4); (I-23) + (S1-5); (I-23) + (S1-6); (I-23) + (S1-7); (I-23) + (S1-8); (I-23) + (S1-9); (I-23) + (S1-10); (I-23) + (S1-11); (I-23) + (S1-12); (I-23) + (S1-13); (I-23) + (S2-1); (I-23) + (S2-2); (I-23) + (S2-3); (I-23) + (S2-4); (I-23) + (S2-5); (I-23) + (S2-6); (I-23) + (S2-7); (I-23) + (S2-8); (I-23) + (S2-9); (I-23) + (S2-10); (I-23) + (S3-1); (I-23) + (S3-2); (I-23) + (S3-3); (I-23) + (S3-4); (I-23) + (S3-5); (I-23) + (S3-6); (I-23) + (S3-7); (I-23) + (S3-8); (I-23) + (S3-9); (I-23) + (S3-10); (I-23) + (S3-11); (I-23) + (S4-1); (I-23) + (S4-2); (I-23) + (S4-3); (I-23) + (S4-4); (I-23) + (S4-5); (I-23) + (S7-1); (I-23) + (S11-1); (I-23) + (S11-2); (I-23) + (S11-3); (I-23) + (S12-1); (I-23) + (S13-1); (I-23) + (S13-2); (I-23) + (S13-3); (I-23) + (S13-4); (I-23) + (S13-5); (I-23) + (S13-6); (I-23) + (S13-7); (I-23) + (S13-8); (I-23) + (S13-9); (I-23) + (S14-1)

(I-24) + (S1-1); (I-24) + (S1-2); (I-24) + (S1-3); (I-24) + (S1-4); (I-24) + (S1-5); (I-24) + (S1-6); (I-24) + (S1-7); (I-24) + (S1-8); (I-24) + (S1-9); (I-24) + (S1-10); (I-24) + (S1-11); (I-24) + (S1-12); (I-24) + (S1-13); (I-24) + (S2-1); (I-24) + (S2-2); (I-24) + (S2-3); (I-24) + (S2-4); (I-24) + (S2-5); (I-24) + (S2-6); (I-24) + (S2-7); (I-24) + (S2-8); (I-24) + (S2-9); (I-24) + (S2-10); (I-24) + (S3-1); (I-24) + (S3-2); (I-24) + (S3-3); (I-24) + (S3-4); (I-24) + (S3-5); (I-24) + (S3-6); (I-24) + (S3-7); (I-24) + (S3-8); (I-24) + (S3-9); (I-24) + (S3-10); (I-24) + (S3-11); (I-24) + (S4-1); (I-24) + (S4-2); (I-24) + (S4-3); (I-24) + (S4-4); (I-24) + (S4-5); (I-24) + (S7-1); (I-24) + (S11-1); (I-24) + (S11-2); (I-24) + (S11-3); (I-24) + (S12-1); (I-24) + (S13-1); (I-24) + (S13-2); (I-24) + (S13-3); (I-24) + (S13-4); (I-24) + (S13-5); (I-24) + (S13-6); (I-24) + (S13-7); (I-24) + (S13-8); (I-24) + (S13-9); (I-24) + (S14-1)

(I-25) + (S1-1); (I-25) + (S1-2); (I-25) + (S1-3); (I-25) + (S1-4); (I-25) + (S1-5); (I-

25) + (S1-6); (I-25) + (S1-7); (I-25) + (S1-8); (I-25) + (S1-9); (I-25) + (S1-10); (I-25) + (S1-11); (I-25) + (S1-12); (I-25) + (S1-13); (I-25) + (S2-1); (I-25) + (S2-2); (I-25) + (S2-3); (I-25) + (S2-4); (I-25) + (S2-5); (I-25) + (S2-6); (I-25) + (S2-7); (I-25) + (S2-8); (I-25) + (S2-9); (I-25) + (S2-10); (I-25) + (S3-1); (I-25) + (S3-2); (I-25) + (S3-3); (I-25) + (S3-4); (I-25) + (S3-5); (I-25) + (S3-6); (I-25) + (S3-7); (I-25) + (S3-8); (I-25) + (S3-9); (I-25) + (S3-10); (I-25) + (S3-11); (I-25) + (S4-1); (I-25) + (S4-2); (I-25) + (S4-3); (I-25) + (S4-4); (I-25) + (S4-5); (I-25) + (S7-1); (I-25) + (S11-1); (I-25) + (S11-2); (I-25) + (S11-3); (I-25) + (S12-1); (I-25) + (S13-1); (I-25) + (S13-2); (I-25) + (S13-3); (I-25) + (S13-4); (I-25) + (S13-5); (I-25) + (S13-6); (I-25) + (S13-7); (I-25) + (S13-8); (I-25) + (S13-9); (I-25) + (S14-1)

(I-26) + (S1-1); (I-26) + (S1-2); (I-26) + (S1-3); (I-26) + (S1-4); (I-26) + (S1-5); (I-26) + (S1-6); (I-26) + (S1-7); (I-26) + (S1-8); (I-26) + (S1-9); (I-26) + (S1-10); (I-26) + (S1-11); (I-26) + (S1-12); (I-26) + (S1-13); (I-26) + (S2-1); (I-26) + (S2-2); (I-26) + (S2-3); (I-26) + (S2-4); (I-26) + (S2-5); (I-26) + (S2-6); (I-26) + (S2-7); (I-26) + (S2-8); (I-26) + (S2-9); (I-26) + (S2-10); (I-26) + (S3-1); (I-26) + (S3-2); (I-26) + (S3-3); (I-26) + (S3-4); (I-26) + (S3-5); (I-26) + (S3-6); (I-26) + (S3-7); (I-26) + (S3-8); (I-26) + (S3-9); (I-26) + (S3-10); (I-26) + (S3-11); (I-26) + (S4-1); (I-26) + (S4-2); (I-26) + (S4-3); (I-26) + (S4-4); (I-26) + (S4-5); (I-26) + (S7-1); (I-26) + (S11-1); (I-26) + (S11-2); (I-26) + (S11-3); (I-26) + (S12-1); (I-26) + (S13-1); (I-26) + (S13-2); (I-26) + (S13-3); (I-26) + (S13-4); (I-26) + (S13-5); (I-26) + (S13-6); (I-26) + (S13-7); (I-26) + (S13-8); (I-26) + (S13-9); (I-26) + (S14-1)

(I-27) + (S1-1); (I-27) + (S1-2); (I-27) + (S1-3); (I-27) + (S1-4); (I-27) + (S1-5); (I-27) + (S1-6); (I-27) + (S1-7); (I-27) + (S1-8); (I-27) + (S1-9); (I-27) + (S1-10); (I-27) + (S1-11); (I-27) + (S1-12); (I-27) + (S1-13); (I-27) + (S2-1); (I-27) + (S2-2); (I-27) + (S2-3); (I-27) + (S2-4); (I-27) + (S2-5); (I-27) + (S2-6); (I-27) + (S2-7); (I-27) + (S2-8); (I-27) + (S2-9); (I-27) + (S2-10); (I-27) + (S3-1); (I-27) + (S3-2); (I-27) + (S3-3); (I-27) + (S3-4); (I-27) + (S3-5); (I-27) + (S3-6); (I-27) + (S3-7); (I-27) + (S3-8); (I-27) + (S3-9); (I-27) + (S3-10); (I-27) + (S3-11); (I-27) + (S4-1); (I-27) + (S4-2); (I-27) + (S4-3); (I-27) + (S4-4); (I-27) + (S4-5); (I-27) + (S7-1); (I-27) + (S11-1); (I-27) + (S11-2); (I-27) + (S11-3); (I-27) + (S12-1); (I-27) + (S13-1); (I-27) + (S13-2); (I-27) + (S13-3); (I-27) + (S13-4); (I-27) + (S13-5); (I-27) + (S13-6); (I-27) + (S13-7); (I-27) + (S13-8); (I-27) + (S13-9); (I-27) + (S14-1)

(I-28) + (S1-1); (I-28) + (S1-2); (I-28) + (S1-3); (I-28) + (S1-4); (I-28) + (S1-5); (I-28) + (S1-6); (I-28) + (S1-7); (I-28) + (S1-8); (I-28) + (S1-9); (I-28) + (S1-10); (I-28) + (S1-11); (I-28) + (S1-12); (I-28) + (S1-13); (I-28) + (S2-1); (I-28) + (S2-2); (I-28) + (S2-3); (I-28) + (S2-4); (I-28) + (S2-5); (I-28) + (S2-6); (I-28) + (S2-7); (I-28) + (S2-8); (I-28) + (S2-9); (I-28) + (S2-10); (I-28) + (S3-1); (I-28) + (S3-2); (I-28) + (S3-3); (I-28) + (S3-4); (I-28) + (S3-5); (I-28) + (S3-6); (I-28) + (S3-7); (I-28) + (S3-8); (I-28) + (S3-9); (I-28) + (S3-10); (I-28) + (S3-11); (I-28) + (S4-1); (I-28) + (S4-2); (I-28) + (S4-3); (I-28) + (S4-4); (I-28) + (S4-5); (I-28) + (S7-1); (I-28) + (S11-1); (I-28) + (S11-2); (I-28) + (S11-3); (I-28) + (S12-1); (I-28) + (S13-1); (I-28) + (S13-2); (I-28) + (S13-3); (I-28) + (S13-4); (I-28) + (S13-5); (I-28) + (S13-6); (I-28) + (S13-7); (I-28) + (S13-8); (I-28) + (S13-9); (I-28) + (S14-1)

(I-29) + (S1-1); (I-29) + (S1-2); (I-29) + (S1-3); (I-29) + (S1-4); (I-29) + (S1-5); (I-29) + (S1-6); (I-29) + (S1-7); (I-29) + (S1-8); (I-29) + (S1-9); (I-29) + (S1-10); (I-29) + (S1-11); (I-29) + (S1-12); (I-29) + (S1-13); (I-29) + (S2-1); (I-29) + (S2-2); (I-29) + (S2-3); (I-29) + (S2-4); (I-29) + (S2-5); (I-29) + (S2-6); (I-29) + (S2-7); (I-29) + (S2-8); (I-29) + (S2-9); (I-29) + (S2-10); (I-29) + (S3-1); (I-29) + (S3-2); (I-29) + (S3-3); (I-29) + (S3-4); (I-29) + (S3-5); (I-29) + (S3-6); (I-29) + (S3-7); (I-29) + (S3-8); (I-29) + (S3-9); (I-29) + (S3-10); (I-29) + (S3-11); (I-29) + (S4-1); (I-29) + (S4-2); (I-29) + (S4-3); (I-29) + (S4-4); (I-29) + (S4-5); (I-29) + (S7-1); (I-29) + (S11-1); (I-29) + (S11-2); (I-29) + (S11-3); (I-29) + (S12-1); (I-29) + (S13-1); (I-29) + (S13-2); (I-29) + (S13-3); (I-29) + (S13-4); (I-29) + (S13-5); (I-29) + (S13-6); (I-29) + (S13-7); (I-29) + (S13-8); (I-29) + (S13-9); (I-29) + (S14-1)

(I-30) + (S1-1); (I-30) + (S1-2); (I-30) + (S1-3); (I-30) + (S1-4); (I-30) + (S1-5); (I-30) + (S1-6); (I-30) + (S1-7); (I-30) + (S1-8); (I-30) + (S1-9); (I-30) + (S1-10); (I-30) + (S1-11); (I-30) + (S1-12); (I-30) + (S1-13); (I-30) + (S2-1); (I-30) + (S2-2); (I-30) + (S2-3); (I-30) + (S2-4); (I-30) + (S2-5); (I-30) + (S2-6); (I-30) + (S2-7); (I-30) + (S2-8); (I-30) + (S2-9); (I-30) + (S2-10); (I-30) + (S3-1); (I-30) + (S3-2); (I-30) + (S3-3); (I-30) + (S3-4); (I-30) + (S3-5); (I-30) + (S3-6); (I-30) + (S3-7); (I-30) + (S3-8); (I-30) + (S3-9); (I-30) + (S3-10); (I-30) + (S3-11); (I-30) + (S4-1); (I-30) + (S4-2); (I-30) + (S4-3); (I-30) + (S4-4); (I-30) + (S4-5); (I-30) + (S7-1); (I-30) + (S11-1); (I-30) + (S11-2); (I-30) + (S11-3); (I-30) + (S12-1); (I-30) + (S13-1); (I-30) + (S13-2); (I-30) + (S13-3); (I-30) + (S13-4); (I-30) + (S13-5); (I-30) + (S13-6); (I-30) + (S13-7);

(I-30) + (S13-8); (I-30) + (S13-9); (I-30) + (S14-1)
(I-31) + (S1-1); (I-31) + (S1-2); (I-31) + (S1-3); (I-31) + (S1-4); (I-31) + (S1-5); (I-
31) + (S1-6); (I-31) + (S1-7); (I-31) + (S1-8); (I-31) + (S1-9); (I-31) + (S1-10); (I-31)
+ (S1-11); (I-31) + (S1-12); (I-31) + (S1-13); (I-31) + (S2-1); (I-31) + (S2-2); (I-31) +
(S2-3); (I-31) + (S2-4); (I-31) + (S2-5); (I-31) + (S2-6); (I-31) + (S2-7); (I-31) + (S2-
8); (I-31) + (S2-9); (I-31) + (S2-10); (I-31) + (S3-1); (I-31) + (S3-2); (I-31) + (S3-3);
(I-31) + (S3-4); (I-31) + (S3-5); (I-31) + (S3-6); (I-31) + (S3-7); (I-31) + (S3-8); (I-
31) + (S3-9); (I-31) + (S3-10); (I-31) + (S3-11); (I-31) + (S4-1); (I-31) + (S4-2); (I-
31) + (S4-3); (I-31) + (S4-4); (I-31) + (S4-5); (I-31) + (S7-1); (I-31) + (S11-1); (I-31)
+ (S11-2); (I-31) + (S11-3); (I-31) + (S12-1); (I-31) + (S13-1); (I-31) + (S13-2); (I-
31) + (S13-3); (I-31) + (S13-4); (I-31) + (S13-5); (I-31) + (S13-6); (I-31) + (S13-7);
(I-31) + (S13-8); (I-31) + (S13-9); (I-31) + (S14-1)

(I-32) + (S1-1); (I-32) + (S1-2); (I-32) + (S1-3); (I-32) + (S1-4); (I-32) + (S1-5); (I-
32) + (S1-6); (I-32) + (S1-7); (I-32) + (S1-8); (I-32) + (S1-9); (I-32) + (S1-10); (I-32)
+ (S1-11); (I-32) + (S1-12); (I-32) + (S1-13); (I-32) + (S2-1); (I-32) + (S2-2); (I-32) +
(S2-3); (I-32) + (S2-4); (I-32) + (S2-5); (I-32) + (S2-6); (I-32) + (S2-7); (I-32) + (S2-
8); (I-32) + (S2-9); (I-32) + (S2-10); (I-32) + (S3-1); (I-32) + (S3-2); (I-32) + (S3-3);
(I-32) + (S3-4); (I-32) + (S3-5); (I-32) + (S3-6); (I-32) + (S3-7); (I-32) + (S3-8); (I-
32) + (S3-9); (I-32) + (S3-10); (I-32) + (S3-11); (I-32) + (S4-1); (I-32) + (S4-2); (I-
32) + (S4-3); (I-32) + (S4-4); (I-32) + (S4-5); (I-32) + (S7-1); (I-32) + (S11-1); (I-32)
+ (S11-2); (I-32) + (S11-3); (I-32) + (S12-1); (I-32) + (S13-1); (I-32) + (S13-2); (I-
32) + (S13-3); (I-32) + (S13-4); (I-32) + (S13-5); (I-32) + (S13-6); (I-32) + (S13-7);
(I-32) + (S13-8); (I-32) + (S13-9); (I-32) + (S14-1)

(I-33) + (S1-1); (I-33) + (S1-2); (I-33) + (S1-3); (I-33) + (S1-4); (I-33) + (S1-5); (I-
33) + (S1-6); (I-33) + (S1-7); (I-33) + (S1-8); (I-33) + (S1-9); (I-33) + (S1-10); (I-33)
+ (S1-11); (I-33) + (S1-12); (I-33) + (S1-13); (I-33) + (S2-1); (I-33) + (S2-2); (I-33) +
(S2-3); (I-33) + (S2-4); (I-33) + (S2-5); (I-33) + (S2-6); (I-33) + (S2-7); (I-33) + (S2-
8); (I-33) + (S2-9); (I-33) + (S2-10); (I-33) + (S3-1); (I-33) + (S3-2); (I-33) + (S3-3);
(I-33) + (S3-4); (I-33) + (S3-5); (I-33) + (S3-6); (I-33) + (S3-7); (I-33) + (S3-8); (I-
33) + (S3-9); (I-33) + (S3-10); (I-33) + (S3-11); (I-33) + (S4-1); (I-33) + (S4-2); (I-
33) + (S4-3); (I-33) + (S4-4); (I-33) + (S4-5); (I-33) + (S7-1); (I-33) + (S11-1); (I-33)
+ (S11-2); (I-33) + (S11-3); (I-33) + (S12-1); (I-33) + (S13-1); (I-33) + (S13-2); (I-

33) + (S13-3); (I-33) + (S13-4); (I-33) + (S13-5); (I-33) + (S13-6); (I-33) + (S13-7);
 (I-33) + (S13-8); (I-33) + (S13-9); (I-33) + (S14-1)
 (I-34) + (S1-1); (I-34) + (S1-2); (I-34) + (S1-3); (I-34) + (S1-4); (I-34) + (S1-5); (I-
 34) + (S1-6); (I-34) + (S1-7); (I-34) + (S1-8); (I-34) + (S1-9); (I-34) + (S1-10); (I-34)
 + (S1-11); (I-34) + (S1-12); (I-34) + (S1-13); (I-34) + (S2-1); (I-34) + (S2-2); (I-34) +
 (S2-3); (I-34) + (S2-4); (I-34) + (S2-5); (I-34) + (S2-6); (I-34) + (S2-7); (I-34) + (S2-
 8); (I-34) + (S2-9); (I-34) + (S2-10); (I-34) + (S3-1); (I-34) + (S3-2); (I-34) + (S3-3);
 (I-34) + (S3-4); (I-34) + (S3-5); (I-34) + (S3-6); (I-34) + (S3-7); (I-34) + (S3-8); (I-
 34) + (S3-9); (I-34) + (S3-10); (I-34) + (S3-11); (I-34) + (S4-1); (I-34) + (S4-2); (I-
 34) + (S4-3); (I-34) + (S4-4); (I-34) + (S4-5); (I-34) + (S7-1); (I-34) + (S11-1); (I-34)
 + (S11-2); (I-34) + (S11-3); (I-34) + (S12-1); (I-34) + (S13-1); (I-34) + (S13-2); (I-
 34) + (S13-3); (I-34) + (S13-4); (I-34) + (S13-5); (I-34) + (S13-6); (I-34) + (S13-7);
 (I-34) + (S13-8); (I-34) + (S13-9); (I-34) + (S14-1)
 (I-35) + (S1-1); (I-35) + (S1-2); (I-35) + (S1-3); (I-35) + (S1-4); (I-35) + (S1-5); (I-
 35) + (S1-6); (I-35) + (S1-7); (I-35) + (S1-8); (I-35) + (S1-9); (I-35) + (S1-10); (I-35)
 + (S1-11); (I-35) + (S1-12); (I-35) + (S1-13); (I-35) + (S2-1); (I-35) + (S2-2); (I-35) +
 (S2-3); (I-35) + (S2-4); (I-35) + (S2-5); (I-35) + (S2-6); (I-35) + (S2-7); (I-35) + (S2-
 8); (I-35) + (S2-9); (I-35) + (S2-10); (I-35) + (S3-1); (I-35) + (S3-2); (I-35) + (S3-3);
 (I-35) + (S3-4); (I-35) + (S3-5); (I-35) + (S3-6); (I-35) + (S3-7); (I-35) + (S3-8); (I-
 35) + (S3-9); (I-35) + (S3-10); (I-35) + (S3-11); (I-35) + (S4-1); (I-35) + (S4-2); (I-
 35) + (S4-3); (I-35) + (S4-4); (I-35) + (S4-5); (I-35) + (S7-1); (I-35) + (S11-1); (I-35)
 + (S11-2); (I-35) + (S11-3); (I-35) + (S12-1); (I-35) + (S13-1); (I-35) + (S13-2); (I-
 35) + (S13-3); (I-35) + (S13-4); (I-35) + (S13-5); (I-35) + (S13-6); (I-35) + (S13-7);
 (I-35) + (S13-8); (I-35) + (S13-9); (I-35) + (S14-1)
 (I-36) + (S1-1); (I-36) + (S1-2); (I-36) + (S1-3); (I-36) + (S1-4); (I-36) + (S1-5); (I-
 36) + (S1-6); (I-36) + (S1-7); (I-36) + (S1-8); (I-36) + (S1-9); (I-36) + (S1-10); (I-36)
 + (S1-11); (I-36) + (S1-12); (I-36) + (S1-13); (I-36) + (S2-1); (I-36) + (S2-2); (I-36) +
 (S2-3); (I-36) + (S2-4); (I-36) + (S2-5); (I-36) + (S2-6); (I-36) + (S2-7); (I-36) + (S2-
 8); (I-36) + (S2-9); (I-36) + (S2-10); (I-36) + (S3-1); (I-36) + (S3-2); (I-36) + (S3-3);
 (I-36) + (S3-4); (I-36) + (S3-5); (I-36) + (S3-6); (I-36) + (S3-7); (I-36) + (S3-8); (I-
 36) + (S3-9); (I-36) + (S3-10); (I-36) + (S3-11); (I-36) + (S4-1); (I-36) + (S4-2); (I-
 36) + (S4-3); (I-36) + (S4-4); (I-36) + (S4-5); (I-36) + (S7-1); (I-36) + (S11-1); (I-36)

+ (S11-2); (I-36) + (S11-3); (I-36) + (S12-1); (I-36) + (S13-1); (I-36) + (S13-2); (I-36) + (S13-3); (I-36) + (S13-4); (I-36) + (S13-5); (I-36) + (S13-6); (I-36) + (S13-7); (I-36) + (S13-8); (I-36) + (S13-9); (I-36) + (S14-1)
 (I-37) + (S1-1); (I-37) + (S1-2); (I-37) + (S1-3); (I-37) + (S1-4); (I-37) + (S1-5); (I-37) + (S1-6); (I-37) + (S1-7); (I-37) + (S1-8); (I-37) + (S1-9); (I-37) + (S1-10); (I-37) + (S1-11); (I-37) + (S1-12); (I-37) + (S1-13); (I-37) + (S2-1); (I-37) + (S2-2); (I-37) + (S2-3); (I-37) + (S2-4); (I-37) + (S2-5); (I-37) + (S2-6); (I-37) + (S2-7); (I-37) + (S2-8); (I-37) + (S2-9); (I-37) + (S2-10); (I-37) + (S3-1); (I-37) + (S3-2); (I-37) + (S3-3); (I-37) + (S3-4); (I-37) + (S3-5); (I-37) + (S3-6); (I-37) + (S3-7); (I-37) + (S3-8); (I-37) + (S3-9); (I-37) + (S3-10); (I-37) + (S3-11); (I-37) + (S4-1); (I-37) + (S4-2); (I-37) + (S4-3); (I-37) + (S4-4); (I-37) + (S4-5); (I-37) + (S7-1); (I-37) + (S11-1); (I-37) + (S11-2); (I-37) + (S11-3); (I-37) + (S12-1); (I-37) + (S13-1); (I-37) + (S13-2); (I-37) + (S13-3); (I-37) + (S13-4); (I-37) + (S13-5); (I-37) + (S13-6); (I-37) + (S13-7); (I-37) + (S13-8); (I-37) + (S13-9); (I-37) + (S14-1)
 (I-38) + (S1-1); (I-38) + (S1-2); (I-38) + (S1-3); (I-38) + (S1-4); (I-38) + (S1-5); (I-38) + (S1-6); (I-38) + (S1-7); (I-38) + (S1-8); (I-38) + (S1-9); (I-38) + (S1-10); (I-38) + (S1-11); (I-38) + (S1-12); (I-38) + (S1-13); (I-38) + (S2-1); (I-38) + (S2-2); (I-38) + (S2-3); (I-38) + (S2-4); (I-38) + (S2-5); (I-38) + (S2-6); (I-38) + (S2-7); (I-38) + (S2-8); (I-38) + (S2-9); (I-38) + (S2-10); (I-38) + (S3-1); (I-38) + (S3-2); (I-38) + (S3-3); (I-38) + (S3-4); (I-38) + (S3-5); (I-38) + (S3-6); (I-38) + (S3-7); (I-38) + (S3-8); (I-38) + (S3-9); (I-38) + (S3-10); (I-38) + (S3-11); (I-38) + (S4-1); (I-38) + (S4-2); (I-38) + (S4-3); (I-38) + (S4-4); (I-38) + (S4-5); (I-38) + (S7-1); (I-38) + (S11-1); (I-38) + (S11-2); (I-38) + (S11-3); (I-38) + (S12-1); (I-38) + (S13-1); (I-38) + (S13-2); (I-38) + (S13-3); (I-38) + (S13-4); (I-38) + (S13-5); (I-38) + (S13-6); (I-38) + (S13-7); (I-38) + (S13-8); (I-38) + (S13-9); (I-38) + (S14-1)
 (I-39) + (S1-1); (I-39) + (S1-2); (I-39) + (S1-3); (I-39) + (S1-4); (I-39) + (S1-5); (I-39) + (S1-6); (I-39) + (S1-7); (I-39) + (S1-8); (I-39) + (S1-9); (I-39) + (S1-10); (I-39) + (S1-11); (I-39) + (S1-12); (I-39) + (S1-13); (I-39) + (S2-1); (I-39) + (S2-2); (I-39) + (S2-3); (I-39) + (S2-4); (I-39) + (S2-5); (I-39) + (S2-6); (I-39) + (S2-7); (I-39) + (S2-8); (I-39) + (S2-9); (I-39) + (S2-10); (I-39) + (S3-1); (I-39) + (S3-2); (I-39) + (S3-3); (I-39) + (S3-4); (I-39) + (S3-5); (I-39) + (S3-6); (I-39) + (S3-7); (I-39) + (S3-8); (I-39) + (S3-9); (I-39) + (S3-10); (I-39) + (S3-11); (I-39) + (S4-1); (I-39) + (S4-2); (I-

39) + (S4-3); (I-39) + (S4-4); (I-39) + (S4-5); (I-39) + (S7-1); (I-39) + (S11-1); (I-39) + (S11-2); (I-39) + (S11-3); (I-39) + (S12-1); (I-39) + (S13-1); (I-39) + (S13-2); (I-39) + (S13-3); (I-39) + (S13-4); (I-39) + (S13-5); (I-39) + (S13-6); (I-39) + (S13-7); (I-39) + (S13-8); (I-39) + (S13-9); (I-39) + (S14-1)

(I-40) + (S1-1); (I-40) + (S1-2); (I-40) + (S1-3); (I-40) + (S1-4); (I-40) + (S1-5); (I-40) + (S1-6); (I-40) + (S1-7); (I-40) + (S1-8); (I-40) + (S1-9); (I-40) + (S1-10); (I-40) + (S1-11); (I-40) + (S1-12); (I-40) + (S1-13); (I-40) + (S2-1); (I-40) + (S2-2); (I-40) + (S2-3); (I-40) + (S2-4); (I-40) + (S2-5); (I-40) + (S2-6); (I-40) + (S2-7); (I-40) + (S2-8); (I-40) + (S2-9); (I-40) + (S2-10); (I-40) + (S3-1); (I-40) + (S3-2); (I-40) + (S3-3); (I-40) + (S3-4); (I-40) + (S3-5); (I-40) + (S3-6); (I-40) + (S3-7); (I-40) + (S3-8); (I-40) + (S3-9); (I-40) + (S3-10); (I-40) + (S3-11); (I-40) + (S4-1); (I-40) + (S4-2); (I-40) + (S4-3); (I-40) + (S4-4); (I-40) + (S4-5); (I-40) + (S7-1); (I-40) + (S11-1); (I-40) + (S11-2); (I-40) + (S11-3); (I-40) + (S12-1); (I-40) + (S13-1); (I-40) + (S13-2); (I-40) + (S13-3); (I-40) + (S13-4); (I-40) + (S13-5); (I-40) + (S13-6); (I-40) + (S13-7); (I-40) + (S13-8); (I-40) + (S13-9); (I-40) + (S14-1)

(I-41) + (S1-1); (I-41) + (S1-2); (I-41) + (S1-3); (I-41) + (S1-4); (I-41) + (S1-5); (I-41) + (S1-6); (I-41) + (S1-7); (I-41) + (S1-8); (I-41) + (S1-9); (I-41) + (S1-10); (I-41) + (S1-11); (I-41) + (S1-12); (I-41) + (S1-13); (I-41) + (S2-1); (I-41) + (S2-2); (I-41) + (S2-3); (I-41) + (S2-4); (I-41) + (S2-5); (I-41) + (S2-6); (I-41) + (S2-7); (I-41) + (S2-8); (I-41) + (S2-9); (I-41) + (S2-10); (I-41) + (S3-1); (I-41) + (S3-2); (I-41) + (S3-3); (I-41) + (S3-4); (I-41) + (S3-5); (I-41) + (S3-6); (I-41) + (S3-7); (I-41) + (S3-8); (I-41) + (S3-9); (I-41) + (S3-10); (I-41) + (S3-11); (I-41) + (S4-1); (I-41) + (S4-2); (I-41) + (S4-3); (I-41) + (S4-4); (I-41) + (S4-5); (I-41) + (S7-1); (I-41) + (S11-1); (I-41) + (S11-2); (I-41) + (S11-3); (I-41) + (S12-1); (I-41) + (S13-1); (I-41) + (S13-2); (I-41) + (S13-3); (I-41) + (S13-4); (I-41) + (S13-5); (I-41) + (S13-6); (I-41) + (S13-7); (I-41) + (S13-8); (I-41) + (S13-9); (I-41) + (S14-1)

(I-42) + (S1-1); (I-42) + (S1-2); (I-42) + (S1-3); (I-42) + (S1-4); (I-42) + (S1-5); (I-42) + (S1-6); (I-42) + (S1-7); (I-42) + (S1-8); (I-42) + (S1-9); (I-42) + (S1-10); (I-42) + (S1-11); (I-42) + (S1-12); (I-42) + (S1-13); (I-42) + (S2-1); (I-42) + (S2-2); (I-42) + (S2-3); (I-42) + (S2-4); (I-42) + (S2-5); (I-42) + (S2-6); (I-42) + (S2-7); (I-42) + (S2-8); (I-42) + (S2-9); (I-42) + (S2-10); (I-42) + (S3-1); (I-42) + (S3-2); (I-42) + (S3-3); (I-42) + (S3-4); (I-42) + (S3-5); (I-42) + (S3-6); (I-42) + (S3-7); (I-42) + (S3-8); (I-

42) + (S3-9); (I-42) + (S3-10); (I-42) + (S3-11); (I-42) + (S4-1); (I-42) + (S4-2); (I-42) + (S4-3); (I-42) + (S4-4); (I-42) + (S4-5); (I-42) + (S7-1); (I-42) + (S11-1); (I-42) + (S11-2); (I-42) + (S11-3); (I-42) + (S12-1); (I-42) + (S13-1); (I-42) + (S13-2); (I-42) + (S13-3); (I-42) + (S13-4); (I-42) + (S13-5); (I-42) + (S13-6); (I-42) + (S13-7); (I-42) + (S13-8); (I-42) + (S13-9); (I-42) + (S14-1)

(I-43) + (S1-1); (I-43) + (S1-2); (I-43) + (S1-3); (I-43) + (S1-4); (I-43) + (S1-5); (I-43) + (S1-6); (I-43) + (S1-7); (I-43) + (S1-8); (I-43) + (S1-9); (I-43) + (S1-10); (I-43) + (S1-11); (I-43) + (S1-12); (I-43) + (S1-13); (I-43) + (S2-1); (I-43) + (S2-2); (I-43) + (S2-3); (I-43) + (S2-4); (I-43) + (S2-5); (I-43) + (S2-6); (I-43) + (S2-7); (I-43) + (S2-8); (I-43) + (S2-9); (I-43) + (S2-10); (I-43) + (S3-1); (I-43) + (S3-2); (I-43) + (S3-3); (I-43) + (S3-4); (I-43) + (S3-5); (I-43) + (S3-6); (I-43) + (S3-7); (I-43) + (S3-8); (I-43) + (S3-9); (I-43) + (S3-10); (I-43) + (S3-11); (I-43) + (S4-1); (I-43) + (S4-2); (I-43) + (S4-3); (I-43) + (S4-4); (I-43) + (S4-5); (I-43) + (S7-1); (I-43) + (S11-1); (I-43) + (S11-2); (I-43) + (S11-3); (I-43) + (S12-1); (I-43) + (S13-1); (I-43) + (S13-2); (I-43) + (S13-3); (I-43) + (S13-4); (I-43) + (S13-5); (I-43) + (S13-6); (I-43) + (S13-7); (I-43) + (S13-8); (I-43) + (S13-9); (I-43) + (S14-1)

(I-44) + (S1-1); (I-44) + (S1-2); (I-44) + (S1-3); (I-44) + (S1-4); (I-44) + (S1-5); (I-44) + (S1-6); (I-44) + (S1-7); (I-44) + (S1-8); (I-44) + (S1-9); (I-44) + (S1-10); (I-44) + (S1-11); (I-44) + (S1-12); (I-44) + (S1-13); (I-44) + (S2-1); (I-44) + (S2-2); (I-44) + (S2-3); (I-44) + (S2-4); (I-44) + (S2-5); (I-44) + (S2-6); (I-44) + (S2-7); (I-44) + (S2-8); (I-44) + (S2-9); (I-44) + (S2-10); (I-44) + (S3-1); (I-44) + (S3-2); (I-44) + (S3-3); (I-44) + (S3-4); (I-44) + (S3-5); (I-44) + (S3-6); (I-44) + (S3-7); (I-44) + (S3-8); (I-44) + (S3-9); (I-44) + (S3-10); (I-44) + (S3-11); (I-44) + (S4-1); (I-44) + (S4-2); (I-44) + (S4-3); (I-44) + (S4-4); (I-44) + (S4-5); (I-44) + (S7-1); (I-44) + (S11-1); (I-44) + (S11-2); (I-44) + (S11-3); (I-44) + (S12-1); (I-44) + (S13-1); (I-44) + (S13-2); (I-44) + (S13-3); (I-44) + (S13-4); (I-44) + (S13-5); (I-44) + (S13-6); (I-44) + (S13-7); (I-44) + (S13-8); (I-44) + (S13-9); (I-44) + (S14-1)

(I-45) + (S1-1); (I-45) + (S1-2); (I-45) + (S1-3); (I-45) + (S1-4); (I-45) + (S1-5); (I-45) + (S1-6); (I-45) + (S1-7); (I-45) + (S1-8); (I-45) + (S1-9); (I-45) + (S1-10); (I-45) + (S1-11); (I-45) + (S1-12); (I-45) + (S1-13); (I-45) + (S2-1); (I-45) + (S2-2); (I-45) + (S2-3); (I-45) + (S2-4); (I-45) + (S2-5); (I-45) + (S2-6); (I-45) + (S2-7); (I-45) + (S2-8); (I-45) + (S2-9); (I-45) + (S2-10); (I-45) + (S3-1); (I-45) + (S3-2); (I-45) + (S3-3);

(I-45) + (S3-4); (I-45) + (S3-5); (I-45) + (S3-6); (I-45) + (S3-7); (I-45) + (S3-8); (I-45) + (S3-9); (I-45) + (S3-10); (I-45) + (S3-11); (I-45) + (S4-1); (I-45) + (S4-2); (I-45) + (S4-3); (I-45) + (S4-4); (I-45) + (S4-5); (I-45) + (S7-1); (I-45) + (S11-1); (I-45) + (S11-2); (I-45) + (S11-3); (I-45) + (S12-1); (I-45) + (S13-1); (I-45) + (S13-2); (I-45) + (S13-3); (I-45) + (S13-4); (I-45) + (S13-5); (I-45) + (S13-6); (I-45) + (S13-7); (I-45) + (S13-8); (I-45) + (S13-9); (I-45) + (S14-1)

(I-46) + (S1-1); (I-46) + (S1-2); (I-46) + (S1-3); (I-46) + (S1-4); (I-46) + (S1-5); (I-46) + (S1-6); (I-46) + (S1-7); (I-46) + (S1-8); (I-46) + (S1-9); (I-46) + (S1-10); (I-46) + (S1-11); (I-46) + (S1-12); (I-46) + (S1-13); (I-46) + (S2-1); (I-46) + (S2-2); (I-46) + (S2-3); (I-46) + (S2-4); (I-46) + (S2-5); (I-46) + (S2-6); (I-46) + (S2-7); (I-46) + (S2-8); (I-46) + (S2-9); (I-46) + (S2-10); (I-46) + (S3-1); (I-46) + (S3-2); (I-46) + (S3-3); (I-46) + (S3-4); (I-46) + (S3-5); (I-46) + (S3-6); (I-46) + (S3-7); (I-46) + (S3-8); (I-46) + (S3-9); (I-46) + (S3-10); (I-46) + (S3-11); (I-46) + (S4-1); (I-46) + (S4-2); (I-46) + (S4-3); (I-46) + (S4-4); (I-46) + (S4-5); (I-46) + (S7-1); (I-46) + (S11-1); (I-46) + (S11-2); (I-46) + (S11-3); (I-46) + (S12-1); (I-46) + (S13-1); (I-46) + (S13-2); (I-46) + (S13-3); (I-46) + (S13-4); (I-46) + (S13-5); (I-46) + (S13-6); (I-46) + (S13-7); (I-46) + (S13-8); (I-46) + (S13-9); (I-46) + (S14-1)

(I-47) + (S1-1); (I-47) + (S1-2); (I-47) + (S1-3); (I-47) + (S1-4); (I-47) + (S1-5); (I-47) + (S1-6); (I-47) + (S1-7); (I-47) + (S1-8); (I-47) + (S1-9); (I-47) + (S1-10); (I-47) + (S1-11); (I-47) + (S1-12); (I-47) + (S1-13); (I-47) + (S2-1); (I-47) + (S2-2); (I-47) + (S2-3); (I-47) + (S2-4); (I-47) + (S2-5); (I-47) + (S2-6); (I-47) + (S2-7); (I-47) + (S2-8); (I-47) + (S2-9); (I-47) + (S2-10); (I-47) + (S3-1); (I-47) + (S3-2); (I-47) + (S3-3); (I-47) + (S3-4); (I-47) + (S3-5); (I-47) + (S3-6); (I-47) + (S3-7); (I-47) + (S3-8); (I-47) + (S3-9); (I-47) + (S3-10); (I-47) + (S3-11); (I-47) + (S4-1); (I-47) + (S4-2); (I-47) + (S4-3); (I-47) + (S4-4); (I-47) + (S4-5); (I-47) + (S7-1); (I-47) + (S11-1); (I-47) + (S11-2); (I-47) + (S11-3); (I-47) + (S12-1); (I-47) + (S13-1); (I-47) + (S13-2); (I-47) + (S13-3); (I-47) + (S13-4); (I-47) + (S13-5); (I-47) + (S13-6); (I-47) + (S13-7); (I-47) + (S13-8); (I-47) + (S13-9); (I-47) + (S14-1)

(I-48) + (S1-1); (I-48) + (S1-2); (I-48) + (S1-3); (I-48) + (S1-4); (I-48) + (S1-5); (I-48) + (S1-6); (I-48) + (S1-7); (I-48) + (S1-8); (I-48) + (S1-9); (I-48) + (S1-10); (I-48) + (S1-11); (I-48) + (S1-12); (I-48) + (S1-13); (I-48) + (S2-1); (I-48) + (S2-2); (I-48) + (S2-3); (I-48) + (S2-4); (I-48) + (S2-5); (I-48) + (S2-6); (I-48) + (S2-7); (I-48) + (S2-

8); (I-48) + (S2-9); (I-48) + (S2-10); (I-48) + (S3-1); (I-48) + (S3-2); (I-48) + (S3-3); (I-48) + (S3-4); (I-48) + (S3-5); (I-48) + (S3-6); (I-48) + (S3-7); (I-48) + (S3-8); (I-48) + (S3-9); (I-48) + (S3-10); (I-48) + (S3-11); (I-48) + (S4-1); (I-48) + (S4-2); (I-48) + (S4-3); (I-48) + (S4-4); (I-48) + (S4-5); (I-48) + (S7-1); (I-48) + (S11-1); (I-48) + (S11-2); (I-48) + (S11-3); (I-48) + (S12-1); (I-48) + (S13-1); (I-48) + (S13-2); (I-48) + (S13-3); (I-48) + (S13-4); (I-48) + (S13-5); (I-48) + (S13-6); (I-48) + (S13-7); (I-48) + (S13-8); (I-48) + (S13-9); (I-48) + (S14-1)

(I-49) + (S1-1); (I-49) + (S1-2); (I-49) + (S1-3); (I-49) + (S1-4); (I-49) + (S1-5); (I-49) + (S1-6); (I-49) + (S1-7); (I-49) + (S1-8); (I-49) + (S1-9); (I-49) + (S1-10); (I-49) + (S1-11); (I-49) + (S1-12); (I-49) + (S1-13); (I-49) + (S2-1); (I-49) + (S2-2); (I-49) + (S2-3); (I-49) + (S2-4); (I-49) + (S2-5); (I-49) + (S2-6); (I-49) + (S2-7); (I-49) + (S2-8); (I-49) + (S2-9); (I-49) + (S2-10); (I-49) + (S3-1); (I-49) + (S3-2); (I-49) + (S3-3); (I-49) + (S3-4); (I-49) + (S3-5); (I-49) + (S3-6); (I-49) + (S3-7); (I-49) + (S3-8); (I-49) + (S3-9); (I-49) + (S3-10); (I-49) + (S3-11); (I-49) + (S4-1); (I-49) + (S4-2); (I-49) + (S4-3); (I-49) + (S4-4); (I-49) + (S4-5); (I-49) + (S7-1); (I-49) + (S11-1); (I-49) + (S11-2); (I-49) + (S11-3); (I-49) + (S12-1); (I-49) + (S13-1); (I-49) + (S13-2); (I-49) + (S13-3); (I-49) + (S13-4); (I-49) + (S13-5); (I-49) + (S13-6); (I-49) + (S13-7); (I-49) + (S13-8); (I-49) + (S13-9); (I-49) + (S14-1)

(I-50) + (S1-1); (I-50) + (S1-2); (I-50) + (S1-3); (I-50) + (S1-4); (I-50) + (S1-5); (I-50) + (S1-6); (I-50) + (S1-7); (I-50) + (S1-8); (I-50) + (S1-9); (I-50) + (S1-10); (I-50) + (S1-11); (I-50) + (S1-12); (I-50) + (S1-13); (I-50) + (S2-1); (I-50) + (S2-2); (I-50) + (S2-3); (I-50) + (S2-4); (I-50) + (S2-5); (I-50) + (S2-6); (I-50) + (S2-7); (I-50) + (S2-8); (I-50) + (S2-9); (I-50) + (S2-10); (I-50) + (S3-1); (I-50) + (S3-2); (I-50) + (S3-3); (I-50) + (S3-4); (I-50) + (S3-5); (I-50) + (S3-6); (I-50) + (S3-7); (I-50) + (S3-8); (I-50) + (S3-9); (I-50) + (S3-10); (I-50) + (S3-11); (I-50) + (S4-1); (I-50) + (S4-2); (I-50) + (S4-3); (I-50) + (S4-4); (I-50) + (S4-5); (I-50) + (S7-1); (I-50) + (S11-1); (I-50) + (S11-2); (I-50) + (S11-3); (I-50) + (S12-1); (I-50) + (S13-1); (I-50) + (S13-2); (I-50) + (S13-3); (I-50) + (S13-4); (I-50) + (S13-5); (I-50) + (S13-6); (I-50) + (S13-7); (I-50) + (S13-8); (I-50) + (S13-9); (I-50) + (S14-1)

(I-51) + (S1-1); (I-51) + (S1-2); (I-51) + (S1-3); (I-51) + (S1-4); (I-51) + (S1-5); (I-51) + (S1-6); (I-51) + (S1-7); (I-51) + (S1-8); (I-51) + (S1-9); (I-51) + (S1-10); (I-51) + (S1-11); (I-51) + (S1-12); (I-51) + (S1-13); (I-51) + (S2-1); (I-51) + (S2-2); (I-51) +

(S2-3); (I-51) + (S2-4); (I-51) + (S2-5); (I-51) + (S2-6); (I-51) + (S2-7); (I-51) + (S2-8); (I-51) + (S2-9); (I-51) + (S2-10); (I-51) + (S3-1); (I-51) + (S3-2); (I-51) + (S3-3); (I-51) + (S3-4); (I-51) + (S3-5); (I-51) + (S3-6); (I-51) + (S3-7); (I-51) + (S3-8); (I-51) + (S3-9); (I-51) + (S3-10); (I-51) + (S3-11); (I-51) + (S4-1); (I-51) + (S4-2); (I-51) + (S4-3); (I-51) + (S4-4); (I-51) + (S4-5); (I-51) + (S7-1); (I-51) + (S11-1); (I-51) + (S11-2); (I-51) + (S11-3); (I-51) + (S12-1); (I-51) + (S13-1); (I-51) + (S13-2); (I-51) + (S13-3); (I-51) + (S13-4); (I-51) + (S13-5); (I-51) + (S13-6); (I-51) + (S13-7); (I-51) + (S13-8); (I-51) + (S13-9); (I-51) + (S14-1)

(I-52) + (S1-1); (I-52) + (S1-2); (I-52) + (S1-3); (I-52) + (S1-4); (I-52) + (S1-5); (I-52) + (S1-6); (I-52) + (S1-7); (I-52) + (S1-8); (I-52) + (S1-9); (I-52) + (S1-10); (I-52) + (S1-11); (I-52) + (S1-12); (I-52) + (S1-13); (I-52) + (S2-1); (I-52) + (S2-2); (I-52) + (S2-3); (I-52) + (S2-4); (I-52) + (S2-5); (I-52) + (S2-6); (I-52) + (S2-7); (I-52) + (S2-8); (I-52) + (S2-9); (I-52) + (S2-10); (I-52) + (S3-1); (I-52) + (S3-2); (I-52) + (S3-3); (I-52) + (S3-4); (I-52) + (S3-5); (I-52) + (S3-6); (I-52) + (S3-7); (I-52) + (S3-8); (I-52) + (S3-9); (I-52) + (S3-10); (I-52) + (S3-11); (I-52) + (S4-1); (I-52) + (S4-2); (I-52) + (S4-3); (I-52) + (S4-4); (I-52) + (S4-5); (I-52) + (S7-1); (I-52) + (S11-1); (I-52) + (S11-2); (I-52) + (S11-3); (I-52) + (S12-1); (I-52) + (S13-1); (I-52) + (S13-2); (I-52) + (S13-3); (I-52) + (S13-4); (I-52) + (S13-5); (I-52) + (S13-6); (I-52) + (S13-7); (I-52) + (S13-8); (I-52) + (S13-9); (I-52) + (S14-1)

(I-53) + (S1-1); (I-53) + (S1-2); (I-53) + (S1-3); (I-53) + (S1-4); (I-53) + (S1-5); (I-53) + (S1-6); (I-53) + (S1-7); (I-53) + (S1-8); (I-53) + (S1-9); (I-53) + (S1-10); (I-53) + (S1-11); (I-53) + (S1-12); (I-53) + (S1-13); (I-53) + (S2-1); (I-53) + (S2-2); (I-53) + (S2-3); (I-53) + (S2-4); (I-53) + (S2-5); (I-53) + (S2-6); (I-53) + (S2-7); (I-53) + (S2-8); (I-53) + (S2-9); (I-53) + (S2-10); (I-53) + (S3-1); (I-53) + (S3-2); (I-53) + (S3-3); (I-53) + (S3-4); (I-53) + (S3-5); (I-53) + (S3-6); (I-53) + (S3-7); (I-53) + (S3-8); (I-53) + (S3-9); (I-53) + (S3-10); (I-53) + (S3-11); (I-53) + (S4-1); (I-53) + (S4-2); (I-53) + (S4-3); (I-53) + (S4-4); (I-53) + (S4-5); (I-53) + (S7-1); (I-53) + (S11-1); (I-53) + (S11-2); (I-53) + (S11-3); (I-53) + (S12-1); (I-53) + (S13-1); (I-53) + (S13-2); (I-53) + (S13-3); (I-53) + (S13-4); (I-53) + (S13-5); (I-53) + (S13-6); (I-53) + (S13-7); (I-53) + (S13-8); (I-53) + (S13-9); (I-53) + (S14-1)

(I-54) + (S1-1); (I-54) + (S1-2); (I-54) + (S1-3); (I-54) + (S1-4); (I-54) + (S1-5); (I-54) + (S1-6); (I-54) + (S1-7); (I-54) + (S1-8); (I-54) + (S1-9); (I-54) + (S1-10); (I-54)

+ (S1-11); (I-54) + (S1-12); (I-54) + (S1-13); (I-54) + (S2-1); (I-54) + (S2-2); (I-54) + (S2-3); (I-54) + (S2-4); (I-54) + (S2-5); (I-54) + (S2-6); (I-54) + (S2-7); (I-54) + (S2-8); (I-54) + (S2-9); (I-54) + (S2-10); (I-54) + (S3-1); (I-54) + (S3-2); (I-54) + (S3-3); (I-54) + (S3-4); (I-54) + (S3-5); (I-54) + (S3-6); (I-54) + (S3-7); (I-54) + (S3-8); (I-54) + (S3-9); (I-54) + (S3-10); (I-54) + (S3-11); (I-54) + (S4-1); (I-54) + (S4-2); (I-54) + (S4-3); (I-54) + (S4-4); (I-54) + (S4-5); (I-54) + (S7-1); (I-54) + (S11-1); (I-54) + (S11-2); (I-54) + (S11-3); (I-54) + (S12-1); (I-54) + (S13-1); (I-54) + (S13-2); (I-54) + (S13-3); (I-54) + (S13-4); (I-54) + (S13-5); (I-54) + (S13-6); (I-54) + (S13-7); (I-54) + (S13-8); (I-54) + (S13-9); (I-54) + (S14-1)

(I-55) + (S1-1); (I-55) + (S1-2); (I-55) + (S1-3); (I-55) + (S1-4); (I-55) + (S1-5); (I-55) + (S1-6); (I-55) + (S1-7); (I-55) + (S1-8); (I-55) + (S1-9); (I-55) + (S1-10); (I-55) + (S1-11); (I-55) + (S1-12); (I-55) + (S1-13); (I-55) + (S2-1); (I-55) + (S2-2); (I-55) + (S2-3); (I-55) + (S2-4); (I-55) + (S2-5); (I-55) + (S2-6); (I-55) + (S2-7); (I-55) + (S2-8); (I-55) + (S2-9); (I-55) + (S2-10); (I-55) + (S3-1); (I-55) + (S3-2); (I-55) + (S3-3); (I-55) + (S3-4); (I-55) + (S3-5); (I-55) + (S3-6); (I-55) + (S3-7); (I-55) + (S3-8); (I-55) + (S3-9); (I-55) + (S3-10); (I-55) + (S3-11); (I-55) + (S4-1); (I-55) + (S4-2); (I-55) + (S4-3); (I-55) + (S4-4); (I-55) + (S4-5); (I-55) + (S7-1); (I-55) + (S11-1); (I-55) + (S11-2); (I-55) + (S11-3); (I-55) + (S12-1); (I-55) + (S13-1); (I-55) + (S13-2); (I-55) + (S13-3); (I-55) + (S13-4); (I-55) + (S13-5); (I-55) + (S13-6); (I-55) + (S13-7); (I-55) + (S13-8); (I-55) + (S13-9); (I-55) + (S14-1)

(I-56) + (S1-1); (I-56) + (S1-2); (I-56) + (S1-3); (I-56) + (S1-4); (I-56) + (S1-5); (I-56) + (S1-6); (I-56) + (S1-7); (I-56) + (S1-8); (I-56) + (S1-9); (I-56) + (S1-10); (I-56) + (S1-11); (I-56) + (S1-12); (I-56) + (S1-13); (I-56) + (S2-1); (I-56) + (S2-2); (I-56) + (S2-3); (I-56) + (S2-4); (I-56) + (S2-5); (I-56) + (S2-6); (I-56) + (S2-7); (I-56) + (S2-8); (I-56) + (S2-9); (I-56) + (S2-10); (I-56) + (S3-1); (I-56) + (S3-2); (I-56) + (S3-3); (I-56) + (S3-4); (I-56) + (S3-5); (I-56) + (S3-6); (I-56) + (S3-7); (I-56) + (S3-8); (I-56) + (S3-9); (I-56) + (S3-10); (I-56) + (S3-11); (I-56) + (S4-1); (I-56) + (S4-2); (I-56) + (S4-3); (I-56) + (S4-4); (I-56) + (S4-5); (I-56) + (S7-1); (I-56) + (S11-1); (I-56) + (S11-2); (I-56) + (S11-3); (I-56) + (S12-1); (I-56) + (S13-1); (I-56) + (S13-2); (I-56) + (S13-3); (I-56) + (S13-4); (I-56) + (S13-5); (I-56) + (S13-6); (I-56) + (S13-7); (I-56) + (S13-8); (I-56) + (S13-9); (I-56) + (S14-1)

(I-57) + (S1-1); (I-57) + (S1-2); (I-57) + (S1-3); (I-57) + (S1-4); (I-57) + (S1-5); (I-

57) + (S1-6); (I-57) + (S1-7); (I-57) + (S1-8); (I-57) + (S1-9); (I-57) + (S1-10); (I-57) + (S1-11); (I-57) + (S1-12); (I-57) + (S1-13); (I-57) + (S2-1); (I-57) + (S2-2); (I-57) + (S2-3); (I-57) + (S2-4); (I-57) + (S2-5); (I-57) + (S2-6); (I-57) + (S2-7); (I-57) + (S2-8); (I-57) + (S2-9); (I-57) + (S2-10); (I-57) + (S3-1); (I-57) + (S3-2); (I-57) + (S3-3); (I-57) + (S3-4); (I-57) + (S3-5); (I-57) + (S3-6); (I-57) + (S3-7); (I-57) + (S3-8); (I-57) + (S3-9); (I-57) + (S3-10); (I-57) + (S3-11); (I-57) + (S4-1); (I-57) + (S4-2); (I-57) + (S4-3); (I-57) + (S4-4); (I-57) + (S4-5); (I-57) + (S7-1); (I-57) + (S11-1); (I-57) + (S11-2); (I-57) + (S11-3); (I-57) + (S12-1); (I-57) + (S13-1); (I-57) + (S13-2); (I-57) + (S13-3); (I-57) + (S13-4); (I-57) + (S13-5); (I-57) + (S13-6); (I-57) + (S13-7); (I-57) + (S13-8); (I-57) + (S13-9); (I-57) + (S14-1)

(I-58) + (S1-1); (I-58) + (S1-2); (I-58) + (S1-3); (I-58) + (S1-4); (I-58) + (S1-5); (I-58) + (S1-6); (I-58) + (S1-7); (I-58) + (S1-8); (I-58) + (S1-9); (I-58) + (S1-10); (I-58) + (S1-11); (I-58) + (S1-12); (I-58) + (S1-13); (I-58) + (S2-1); (I-58) + (S2-2); (I-58) + (S2-3); (I-58) + (S2-4); (I-58) + (S2-5); (I-58) + (S2-6); (I-58) + (S2-7); (I-58) + (S2-8); (I-58) + (S2-9); (I-58) + (S2-10); (I-58) + (S3-1); (I-58) + (S3-2); (I-58) + (S3-3); (I-58) + (S3-4); (I-58) + (S3-5); (I-58) + (S3-6); (I-58) + (S3-7); (I-58) + (S3-8); (I-58) + (S3-9); (I-58) + (S3-10); (I-58) + (S3-11); (I-58) + (S4-1); (I-58) + (S4-2); (I-58) + (S4-3); (I-58) + (S4-4); (I-58) + (S4-5); (I-58) + (S7-1); (I-58) + (S11-1); (I-58) + (S11-2); (I-58) + (S11-3); (I-58) + (S12-1); (I-58) + (S13-1); (I-58) + (S13-2); (I-58) + (S13-3); (I-58) + (S13-4); (I-58) + (S13-5); (I-58) + (S13-6); (I-58) + (S13-7); (I-58) + (S13-8); (I-58) + (S13-9); (I-58) + (S14-1)

(I-59) + (S1-1); (I-59) + (S1-2); (I-59) + (S1-3); (I-59) + (S1-4); (I-59) + (S1-5); (I-59) + (S1-6); (I-59) + (S1-7); (I-59) + (S1-8); (I-59) + (S1-9); (I-59) + (S1-10); (I-59) + (S1-11); (I-59) + (S1-12); (I-59) + (S1-13); (I-59) + (S2-1); (I-59) + (S2-2); (I-59) + (S2-3); (I-59) + (S2-4); (I-59) + (S2-5); (I-59) + (S2-6); (I-59) + (S2-7); (I-59) + (S2-8); (I-59) + (S2-9); (I-59) + (S2-10); (I-59) + (S3-1); (I-59) + (S3-2); (I-59) + (S3-3); (I-59) + (S3-4); (I-59) + (S3-5); (I-59) + (S3-6); (I-59) + (S3-7); (I-59) + (S3-8); (I-59) + (S3-9); (I-59) + (S3-10); (I-59) + (S3-11); (I-59) + (S4-1); (I-59) + (S4-2); (I-59) + (S4-3); (I-59) + (S4-4); (I-59) + (S4-5); (I-59) + (S7-1); (I-59) + (S11-1); (I-59) + (S11-2); (I-59) + (S11-3); (I-59) + (S12-1); (I-59) + (S13-1); (I-59) + (S13-2); (I-59) + (S13-3); (I-59) + (S13-4); (I-59) + (S13-5); (I-59) + (S13-6); (I-59) + (S13-7); (I-59) + (S13-8); (I-59) + (S13-9); (I-59) + (S14-1)

(I-60) + (S1-1); (I-60) + (S1-2); (I-60) + (S1-3); (I-60) + (S1-4); (I-60) + (S1-5); (I-60) + (S1-6); (I-60) + (S1-7); (I-60) + (S1-8); (I-60) + (S1-9); (I-60) + (S1-10); (I-60) + (S1-11); (I-60) + (S1-12); (I-60) + (S1-13); (I-60) + (S2-1); (I-60) + (S2-2); (I-60) + (S2-3); (I-60) + (S2-4); (I-60) + (S2-5); (I-60) + (S2-6); (I-60) + (S2-7); (I-60) + (S2-8); (I-60) + (S2-9); (I-60) + (S2-10); (I-60) + (S3-1); (I-60) + (S3-2); (I-60) + (S3-3); (I-60) + (S3-4); (I-60) + (S3-5); (I-60) + (S3-6); (I-60) + (S3-7); (I-60) + (S3-8); (I-60) + (S3-9); (I-60) + (S3-10); (I-60) + (S3-11); (I-60) + (S4-1); (I-60) + (S4-2); (I-60) + (S4-3); (I-60) + (S4-4); (I-60) + (S4-5); (I-60) + (S7-1); (I-60) + (S11-1); (I-60) + (S11-2); (I-60) + (S11-3); (I-60) + (S12-1); (I-60) + (S13-1); (I-60) + (S13-2); (I-60) + (S13-3); (I-60) + (S13-4); (I-60) + (S13-5); (I-60) + (S13-6); (I-60) + (S13-7); (I-60) + (S13-8); (I-60) + (S13-9); (I-60) + (S14-1)

(I-61) + (S1-1); (I-61) + (S1-2); (I-61) + (S1-3); (I-61) + (S1-4); (I-61) + (S1-5); (I-61) + (S1-6); (I-61) + (S1-7); (I-61) + (S1-8); (I-61) + (S1-9); (I-61) + (S1-10); (I-61) + (S1-11); (I-61) + (S1-12); (I-61) + (S1-13); (I-61) + (S2-1); (I-61) + (S2-2); (I-61) + (S2-3); (I-61) + (S2-4); (I-61) + (S2-5); (I-61) + (S2-6); (I-61) + (S2-7); (I-61) + (S2-8); (I-61) + (S2-9); (I-61) + (S2-10); (I-61) + (S3-1); (I-61) + (S3-2); (I-61) + (S3-3); (I-61) + (S3-4); (I-61) + (S3-5); (I-61) + (S3-6); (I-61) + (S3-7); (I-61) + (S3-8); (I-61) + (S3-9); (I-61) + (S3-10); (I-61) + (S3-11); (I-61) + (S4-1); (I-61) + (S4-2); (I-61) + (S4-3); (I-61) + (S4-4); (I-61) + (S4-5); (I-61) + (S7-1); (I-61) + (S11-1); (I-61) + (S11-2); (I-61) + (S11-3); (I-61) + (S12-1); (I-61) + (S13-1); (I-61) + (S13-2); (I-61) + (S13-3); (I-61) + (S13-4); (I-61) + (S13-5); (I-61) + (S13-6); (I-61) + (S13-7); (I-61) + (S13-8); (I-61) + (S13-9); (I-61) + (S14-1)

(I-62) + (S1-1); (I-62) + (S1-2); (I-62) + (S1-3); (I-62) + (S1-4); (I-62) + (S1-5); (I-62) + (S1-6); (I-62) + (S1-7); (I-62) + (S1-8); (I-62) + (S1-9); (I-62) + (S1-10); (I-62) + (S1-11); (I-62) + (S1-12); (I-62) + (S1-13); (I-62) + (S2-1); (I-62) + (S2-2); (I-62) + (S2-3); (I-62) + (S2-4); (I-62) + (S2-5); (I-62) + (S2-6); (I-62) + (S2-7); (I-62) + (S2-8); (I-62) + (S2-9); (I-62) + (S2-10); (I-62) + (S3-1); (I-62) + (S3-2); (I-62) + (S3-3); (I-62) + (S3-4); (I-62) + (S3-5); (I-62) + (S3-6); (I-62) + (S3-7); (I-62) + (S3-8); (I-62) + (S3-9); (I-62) + (S3-10); (I-62) + (S3-11); (I-62) + (S4-1); (I-62) + (S4-2); (I-62) + (S4-3); (I-62) + (S4-4); (I-62) + (S4-5); (I-62) + (S7-1); (I-62) + (S11-1); (I-62) + (S11-2); (I-62) + (S11-3); (I-62) + (S12-1); (I-62) + (S13-1); (I-62) + (S13-2); (I-62) + (S13-3); (I-62) + (S13-4); (I-62) + (S13-5); (I-62) + (S13-6); (I-62) + (S13-7);

(I-62) + (S13-8); (I-62) + (S13-9); (I-62) + (S14-1)
 (I-63) + (S1-1); (I-63) + (S1-2); (I-63) + (S1-3); (I-63) + (S1-4); (I-63) + (S1-5); (I-63) + (S1-6); (I-63) + (S1-7); (I-63) + (S1-8); (I-63) + (S1-9); (I-63) + (S1-10); (I-63) + (S1-11); (I-63) + (S1-12); (I-63) + (S1-13); (I-63) + (S2-1); (I-63) + (S2-2); (I-63) + (S2-3); (I-63) + (S2-4); (I-63) + (S2-5); (I-63) + (S2-6); (I-63) + (S2-7); (I-63) + (S2-8); (I-63) + (S2-9); (I-63) + (S2-10); (I-63) + (S3-1); (I-63) + (S3-2); (I-63) + (S3-3); (I-63) + (S3-4); (I-63) + (S3-5); (I-63) + (S3-6); (I-63) + (S3-7); (I-63) + (S3-8); (I-63) + (S3-9); (I-63) + (S3-10); (I-63) + (S3-11); (I-63) + (S4-1); (I-63) + (S4-2); (I-63) + (S4-3); (I-63) + (S4-4); (I-63) + (S4-5); (I-63) + (S7-1); (I-63) + (S11-1); (I-63) + (S11-2); (I-63) + (S11-3); (I-63) + (S12-1); (I-63) + (S13-1); (I-63) + (S13-2); (I-63) + (S13-3); (I-63) + (S13-4); (I-63) + (S13-5); (I-63) + (S13-6); (I-63) + (S13-7); (I-63) + (S13-8); (I-63) + (S13-9); (I-63) + (S14-1)
 (I-64) + (S1-1); (I-64) + (S1-2); (I-64) + (S1-3); (I-64) + (S1-4); (I-64) + (S1-5); (I-64) + (S1-6); (I-64) + (S1-7); (I-64) + (S1-8); (I-64) + (S1-9); (I-64) + (S1-10); (I-64) + (S1-11); (I-64) + (S1-12); (I-64) + (S1-13); (I-64) + (S2-1); (I-64) + (S2-2); (I-64) + (S2-3); (I-64) + (S2-4); (I-64) + (S2-5); (I-64) + (S2-6); (I-64) + (S2-7); (I-64) + (S2-8); (I-64) + (S2-9); (I-64) + (S2-10); (I-64) + (S3-1); (I-64) + (S3-2); (I-64) + (S3-3); (I-64) + (S3-4); (I-64) + (S3-5); (I-64) + (S3-6); (I-64) + (S3-7); (I-64) + (S3-8); (I-64) + (S3-9); (I-64) + (S3-10); (I-64) + (S3-11); (I-64) + (S4-1); (I-64) + (S4-2); (I-64) + (S4-3); (I-64) + (S4-4); (I-64) + (S4-5); (I-64) + (S7-1); (I-64) + (S11-1); (I-64) + (S11-2); (I-64) + (S11-3); (I-64) + (S12-1); (I-64) + (S13-1); (I-64) + (S13-2); (I-64) + (S13-3); (I-64) + (S13-4); (I-64) + (S13-5); (I-64) + (S13-6); (I-64) + (S13-7); (I-64) + (S13-8); (I-64) + (S13-9); (I-64) + (S14-1)
 (I-65) + (S1-1); (I-65) + (S1-2); (I-65) + (S1-3); (I-65) + (S1-4); (I-65) + (S1-5); (I-65) + (S1-6); (I-65) + (S1-7); (I-65) + (S1-8); (I-65) + (S1-9); (I-65) + (S1-10); (I-65) + (S1-11); (I-65) + (S1-12); (I-65) + (S1-13); (I-65) + (S2-1); (I-65) + (S2-2); (I-65) + (S2-3); (I-65) + (S2-4); (I-65) + (S2-5); (I-65) + (S2-6); (I-65) + (S2-7); (I-65) + (S2-8); (I-65) + (S2-9); (I-65) + (S2-10); (I-65) + (S3-1); (I-65) + (S3-2); (I-65) + (S3-3); (I-65) + (S3-4); (I-65) + (S3-5); (I-65) + (S3-6); (I-65) + (S3-7); (I-65) + (S3-8); (I-65) + (S3-9); (I-65) + (S3-10); (I-65) + (S3-11); (I-65) + (S4-1); (I-65) + (S4-2); (I-65) + (S4-3); (I-65) + (S4-4); (I-65) + (S4-5); (I-65) + (S7-1); (I-65) + (S11-1); (I-65) + (S11-2); (I-65) + (S11-3); (I-65) + (S12-1); (I-65) + (S13-1); (I-65) + (S13-2); (I-

65) + (S13-3); (I-65) + (S13-4); (I-65) + (S13-5); (I-65) + (S13-6); (I-65) + (S13-7);
 (I-65) + (S13-8); (I-65) + (S13-9); (I-65) + (S14-1)
 (I-66) + (S1-1); (I-66) + (S1-2); (I-66) + (S1-3); (I-66) + (S1-4); (I-66) + (S1-5); (I-
 66) + (S1-6); (I-66) + (S1-7); (I-66) + (S1-8); (I-66) + (S1-9); (I-66) + (S1-10); (I-66)
 + (S1-11); (I-66) + (S1-12); (I-66) + (S1-13); (I-66) + (S2-1); (I-66) + (S2-2); (I-66) +
 (S2-3); (I-66) + (S2-4); (I-66) + (S2-5); (I-66) + (S2-6); (I-66) + (S2-7); (I-66) + (S2-
 8); (I-66) + (S2-9); (I-66) + (S2-10); (I-66) + (S3-1); (I-66) + (S3-2); (I-66) + (S3-3);
 (I-66) + (S3-4); (I-66) + (S3-5); (I-66) + (S3-6); (I-66) + (S3-7); (I-66) + (S3-8); (I-
 66) + (S3-9); (I-66) + (S3-10); (I-66) + (S3-11); (I-66) + (S4-1); (I-66) + (S4-2); (I-
 66) + (S4-3); (I-66) + (S4-4); (I-66) + (S4-5); (I-66) + (S7-1); (I-66) + (S11-1); (I-66)
 + (S11-2); (I-66) + (S11-3); (I-66) + (S12-1); (I-66) + (S13-1); (I-66) + (S13-2); (I-
 66) + (S13-3); (I-66) + (S13-4); (I-66) + (S13-5); (I-66) + (S13-6); (I-66) + (S13-7);
 (I-66) + (S13-8); (I-66) + (S13-9); (I-66) + (S14-1)
 (I-67) + (S1-1); (I-67) + (S1-2); (I-67) + (S1-3); (I-67) + (S1-4); (I-67) + (S1-5); (I-
 67) + (S1-6); (I-67) + (S1-7); (I-67) + (S1-8); (I-67) + (S1-9); (I-67) + (S1-10); (I-67)
 + (S1-11); (I-67) + (S1-12); (I-67) + (S1-13); (I-67) + (S2-1); (I-67) + (S2-2); (I-67) +
 (S2-3); (I-67) + (S2-4); (I-67) + (S2-5); (I-67) + (S2-6); (I-67) + (S2-7); (I-67) + (S2-
 8); (I-67) + (S2-9); (I-67) + (S2-10); (I-67) + (S3-1); (I-67) + (S3-2); (I-67) + (S3-3);
 (I-67) + (S3-4); (I-67) + (S3-5); (I-67) + (S3-6); (I-67) + (S3-7); (I-67) + (S3-8); (I-
 67) + (S3-9); (I-67) + (S3-10); (I-67) + (S3-11); (I-67) + (S4-1); (I-67) + (S4-2); (I-
 67) + (S4-3); (I-67) + (S4-4); (I-67) + (S4-5); (I-67) + (S7-1); (I-67) + (S11-1); (I-67)
 + (S11-2); (I-67) + (S11-3); (I-67) + (S12-1); (I-67) + (S13-1); (I-67) + (S13-2); (I-
 67) + (S13-3); (I-67) + (S13-4); (I-67) + (S13-5); (I-67) + (S13-6); (I-67) + (S13-7);
 (I-67) + (S13-8); (I-67) + (S13-9); (I-67) + (S14-1)
 (I-68) + (S1-1); (I-68) + (S1-2); (I-68) + (S1-3); (I-68) + (S1-4); (I-68) + (S1-5); (I-
 68) + (S1-6); (I-68) + (S1-7); (I-68) + (S1-8); (I-68) + (S1-9); (I-68) + (S1-10); (I-68)
 + (S1-11); (I-68) + (S1-12); (I-68) + (S1-13); (I-68) + (S2-1); (I-68) + (S2-2); (I-68) +
 (S2-3); (I-68) + (S2-4); (I-68) + (S2-5); (I-68) + (S2-6); (I-68) + (S2-7); (I-68) + (S2-
 8); (I-68) + (S2-9); (I-68) + (S2-10); (I-68) + (S3-1); (I-68) + (S3-2); (I-68) + (S3-3);
 (I-68) + (S3-4); (I-68) + (S3-5); (I-68) + (S3-6); (I-68) + (S3-7); (I-68) + (S3-8); (I-
 68) + (S3-9); (I-68) + (S3-10); (I-68) + (S3-11); (I-68) + (S4-1); (I-68) + (S4-2); (I-
 68) + (S4-3); (I-68) + (S4-4); (I-68) + (S4-5); (I-68) + (S7-1); (I-68) + (S11-1); (I-68)

+ (S11-2); (I-68) + (S11-3); (I-68) + (S12-1); (I-68) + (S13-1); (I-68) + (S13-2); (I-68) + (S13-3); (I-68) + (S13-4); (I-68) + (S13-5); (I-68) + (S13-6); (I-68) + (S13-7); (I-68) + (S13-8); (I-68) + (S13-9); (I-68) + (S14-1)
 (I-69) + (S1-1); (I-69) + (S1-2); (I-69) + (S1-3); (I-69) + (S1-4); (I-69) + (S1-5); (I-69) + (S1-6); (I-69) + (S1-7); (I-69) + (S1-8); (I-69) + (S1-9); (I-69) + (S1-10); (I-69) + (S1-11); (I-69) + (S1-12); (I-69) + (S1-13); (I-69) + (S2-1); (I-69) + (S2-2); (I-69) + (S2-3); (I-69) + (S2-4); (I-69) + (S2-5); (I-69) + (S2-6); (I-69) + (S2-7); (I-69) + (S2-8); (I-69) + (S2-9); (I-69) + (S2-10); (I-69) + (S3-1); (I-69) + (S3-2); (I-69) + (S3-3); (I-69) + (S3-4); (I-69) + (S3-5); (I-69) + (S3-6); (I-69) + (S3-7); (I-69) + (S3-8); (I-69) + (S3-9); (I-69) + (S3-10); (I-69) + (S3-11); (I-69) + (S4-1); (I-69) + (S4-2); (I-69) + (S4-3); (I-69) + (S4-4); (I-69) + (S4-5); (I-69) + (S7-1); (I-69) + (S11-1); (I-69) + (S11-2); (I-69) + (S11-3); (I-69) + (S12-1); (I-69) + (S13-1); (I-69) + (S13-2); (I-69) + (S13-3); (I-69) + (S13-4); (I-69) + (S13-5); (I-69) + (S13-6); (I-69) + (S13-7); (I-69) + (S13-8); (I-69) + (S13-9); (I-69) + (S14-1)
 (I-70) + (S1-1); (I-70) + (S1-2); (I-70) + (S1-3); (I-70) + (S1-4); (I-70) + (S1-5); (I-70) + (S1-6); (I-70) + (S1-7); (I-70) + (S1-8); (I-70) + (S1-9); (I-70) + (S1-10); (I-70) + (S1-11); (I-70) + (S1-12); (I-70) + (S1-13); (I-70) + (S2-1); (I-70) + (S2-2); (I-70) + (S2-3); (I-70) + (S2-4); (I-70) + (S2-5); (I-70) + (S2-6); (I-70) + (S2-7); (I-70) + (S2-8); (I-70) + (S2-9); (I-70) + (S2-10); (I-70) + (S3-1); (I-70) + (S3-2); (I-70) + (S3-3); (I-70) + (S3-4); (I-70) + (S3-5); (I-70) + (S3-6); (I-70) + (S3-7); (I-70) + (S3-8); (I-70) + (S3-9); (I-70) + (S3-10); (I-70) + (S3-11); (I-70) + (S4-1); (I-70) + (S4-2); (I-70) + (S4-3); (I-70) + (S4-4); (I-70) + (S4-5); (I-70) + (S7-1); (I-70) + (S11-1); (I-70) + (S11-2); (I-70) + (S11-3); (I-70) + (S12-1); (I-70) + (S13-1); (I-70) + (S13-2); (I-70) + (S13-3); (I-70) + (S13-4); (I-70) + (S13-5); (I-70) + (S13-6); (I-70) + (S13-7); (I-70) + (S13-8); (I-70) + (S13-9); (I-70) + (S14-1)
 (I-71) + (S1-1); (I-71) + (S1-2); (I-71) + (S1-3); (I-71) + (S1-4); (I-71) + (S1-5); (I-71) + (S1-6); (I-71) + (S1-7); (I-71) + (S1-8); (I-71) + (S1-9); (I-71) + (S1-10); (I-71) + (S1-11); (I-71) + (S1-12); (I-71) + (S1-13); (I-71) + (S2-1); (I-71) + (S2-2); (I-71) + (S2-3); (I-71) + (S2-4); (I-71) + (S2-5); (I-71) + (S2-6); (I-71) + (S2-7); (I-71) + (S2-8); (I-71) + (S2-9); (I-71) + (S2-10); (I-71) + (S3-1); (I-71) + (S3-2); (I-71) + (S3-3); (I-71) + (S3-4); (I-71) + (S3-5); (I-71) + (S3-6); (I-71) + (S3-7); (I-71) + (S3-8); (I-71) + (S3-9); (I-71) + (S3-10); (I-71) + (S3-11); (I-71) + (S4-1); (I-71) + (S4-2); (I-71) + (S4-3); (I-71) + (S4-4); (I-71) + (S4-5); (I-71) + (S7-1); (I-71) + (S11-1); (I-71) + (S11-2); (I-71) + (S11-3); (I-71) + (S12-1); (I-71) + (S13-1); (I-71) + (S13-2); (I-71) + (S13-3); (I-71) + (S13-4); (I-71) + (S13-5); (I-71) + (S13-6); (I-71) + (S13-7); (I-71) + (S13-8); (I-71) + (S13-9); (I-71) + (S14-1)

71) + (S4-3); (I-71) + (S4-4); (I-71) + (S4-5); (I-71) + (S7-1); (I-71) + (S11-1); (I-71) + (S11-2); (I-71) + (S11-3); (I-71) + (S12-1); (I-71) + (S13-1); (I-71) + (S13-2); (I-71) + (S13-3); (I-71) + (S13-4); (I-71) + (S13-5); (I-71) + (S13-6); (I-71) + (S13-7); (I-71) + (S13-8); (I-71) + (S13-9); (I-71) + (S14-1)
 (I-72) + (S1-1); (I-72) + (S1-2); (I-72) + (S1-3); (I-72) + (S1-4); (I-72) + (S1-5); (I-72) + (S1-6); (I-72) + (S1-7); (I-72) + (S1-8); (I-72) + (S1-9); (I-72) + (S1-10); (I-72) + (S1-11); (I-72) + (S1-12); (I-72) + (S1-13); (I-72) + (S2-1); (I-72) + (S2-2); (I-72) + (S2-3); (I-72) + (S2-4); (I-72) + (S2-5); (I-72) + (S2-6); (I-72) + (S2-7); (I-72) + (S2-8); (I-72) + (S2-9); (I-72) + (S2-10); (I-72) + (S3-1); (I-72) + (S3-2); (I-72) + (S3-3); (I-72) + (S3-4); (I-72) + (S3-5); (I-72) + (S3-6); (I-72) + (S3-7); (I-72) + (S3-8); (I-72) + (S3-9); (I-72) + (S3-10); (I-72) + (S3-11); (I-72) + (S4-1); (I-72) + (S4-2); (I-72) + (S4-3); (I-72) + (S4-4); (I-72) + (S4-5); (I-72) + (S7-1); (I-72) + (S11-1); (I-72) + (S11-2); (I-72) + (S11-3); (I-72) + (S12-1); (I-72) + (S13-1); (I-72) + (S13-2); (I-72) + (S13-3); (I-72) + (S13-4); (I-72) + (S13-5); (I-72) + (S13-6); (I-72) + (S13-7); (I-72) + (S13-8); (I-72) + (S13-9); (I-72) + (S14-1)
 (I-73) + (S1-1); (I-73) + (S1-2); (I-73) + (S1-3); (I-73) + (S1-4); (I-73) + (S1-5); (I-73) + (S1-6); (I-73) + (S1-7); (I-73) + (S1-8); (I-73) + (S1-9); (I-73) + (S1-10); (I-73) + (S1-11); (I-73) + (S1-12); (I-73) + (S1-13); (I-73) + (S2-1); (I-73) + (S2-2); (I-73) + (S2-3); (I-73) + (S2-4); (I-73) + (S2-5); (I-73) + (S2-6); (I-73) + (S2-7); (I-73) + (S2-8); (I-73) + (S2-9); (I-73) + (S2-10); (I-73) + (S3-1); (I-73) + (S3-2); (I-73) + (S3-3); (I-73) + (S3-4); (I-73) + (S3-5); (I-73) + (S3-6); (I-73) + (S3-7); (I-73) + (S3-8); (I-73) + (S3-9); (I-73) + (S3-10); (I-73) + (S3-11); (I-73) + (S4-1); (I-73) + (S4-2); (I-73) + (S4-3); (I-73) + (S4-4); (I-73) + (S4-5); (I-73) + (S7-1); (I-73) + (S11-1); (I-73) + (S11-2); (I-73) + (S11-3); (I-73) + (S12-1); (I-73) + (S13-1); (I-73) + (S13-2); (I-73) + (S13-3); (I-73) + (S13-4); (I-73) + (S13-5); (I-73) + (S13-6); (I-73) + (S13-7); (I-73) + (S13-8); (I-73) + (S13-9); (I-73) + (S14-1)
 (I-74) + (S1-1); (I-74) + (S1-2); (I-74) + (S1-3); (I-74) + (S1-4); (I-74) + (S1-5); (I-74) + (S1-6); (I-74) + (S1-7); (I-74) + (S1-8); (I-74) + (S1-9); (I-74) + (S1-10); (I-74) + (S1-11); (I-74) + (S1-12); (I-74) + (S1-13); (I-74) + (S2-1); (I-74) + (S2-2); (I-74) + (S2-3); (I-74) + (S2-4); (I-74) + (S2-5); (I-74) + (S2-6); (I-74) + (S2-7); (I-74) + (S2-8); (I-74) + (S2-9); (I-74) + (S2-10); (I-74) + (S3-1); (I-74) + (S3-2); (I-74) + (S3-3); (I-74) + (S3-4); (I-74) + (S3-5); (I-74) + (S3-6); (I-74) + (S3-7); (I-74) + (S3-8); (I-

74) + (S3-9); (I-74) + (S3-10); (I-74) + (S3-11); (I-74) + (S4-1); (I-74) + (S4-2); (I-74) + (S4-3); (I-74) + (S4-4); (I-74) + (S4-5); (I-74) + (S7-1); (I-74) + (S11-1); (I-74) + (S11-2); (I-74) + (S11-3); (I-74) + (S12-1); (I-74) + (S13-1); (I-74) + (S13-2); (I-74) + (S13-3); (I-74) + (S13-4); (I-74) + (S13-5); (I-74) + (S13-6); (I-74) + (S13-7); (I-74) + (S13-8); (I-74) + (S13-9); (I-74) + (S14-1)

(I-75) + (S1-1); (I-75) + (S1-2); (I-75) + (S1-3); (I-75) + (S1-4); (I-75) + (S1-5); (I-75) + (S1-6); (I-75) + (S1-7); (I-75) + (S1-8); (I-75) + (S1-9); (I-75) + (S1-10); (I-75) + (S1-11); (I-75) + (S1-12); (I-75) + (S1-13); (I-75) + (S2-1); (I-75) + (S2-2); (I-75) + (S2-3); (I-75) + (S2-4); (I-75) + (S2-5); (I-75) + (S2-6); (I-75) + (S2-7); (I-75) + (S2-8); (I-75) + (S2-9); (I-75) + (S2-10); (I-75) + (S3-1); (I-75) + (S3-2); (I-75) + (S3-3); (I-75) + (S3-4); (I-75) + (S3-5); (I-75) + (S3-6); (I-75) + (S3-7); (I-75) + (S3-8); (I-75) + (S3-9); (I-75) + (S3-10); (I-75) + (S3-11); (I-75) + (S4-1); (I-75) + (S4-2); (I-75) + (S4-3); (I-75) + (S4-4); (I-75) + (S4-5); (I-75) + (S7-1); (I-75) + (S11-1); (I-75) + (S11-2); (I-75) + (S11-3); (I-75) + (S12-1); (I-75) + (S13-1); (I-75) + (S13-2); (I-75) + (S13-3); (I-75) + (S13-4); (I-75) + (S13-5); (I-75) + (S13-6); (I-75) + (S13-7); (I-75) + (S13-8); (I-75) + (S13-9); (I-75) + (S14-1)

(I-76) + (S1-1); (I-76) + (S1-2); (I-76) + (S1-3); (I-76) + (S1-4); (I-76) + (S1-5); (I-76) + (S1-6); (I-76) + (S1-7); (I-76) + (S1-8); (I-76) + (S1-9); (I-76) + (S1-10); (I-76) + (S1-11); (I-76) + (S1-12); (I-76) + (S1-13); (I-76) + (S2-1); (I-76) + (S2-2); (I-76) + (S2-3); (I-76) + (S2-4); (I-76) + (S2-5); (I-76) + (S2-6); (I-76) + (S2-7); (I-76) + (S2-8); (I-76) + (S2-9); (I-76) + (S2-10); (I-76) + (S3-1); (I-76) + (S3-2); (I-76) + (S3-3); (I-76) + (S3-4); (I-76) + (S3-5); (I-76) + (S3-6); (I-76) + (S3-7); (I-76) + (S3-8); (I-76) + (S3-9); (I-76) + (S3-10); (I-76) + (S3-11); (I-76) + (S4-1); (I-76) + (S4-2); (I-76) + (S4-3); (I-76) + (S4-4); (I-76) + (S4-5); (I-76) + (S7-1); (I-76) + (S11-1); (I-76) + (S11-2); (I-76) + (S11-3); (I-76) + (S12-1); (I-76) + (S13-1); (I-76) + (S13-2); (I-76) + (S13-3); (I-76) + (S13-4); (I-76) + (S13-5); (I-76) + (S13-6); (I-76) + (S13-7); (I-76) + (S13-8); (I-76) + (S13-9); (I-76) + (S14-1)

(I-77) + (S1-1); (I-77) + (S1-2); (I-77) + (S1-3); (I-77) + (S1-4); (I-77) + (S1-5); (I-77) + (S1-6); (I-77) + (S1-7); (I-77) + (S1-8); (I-77) + (S1-9); (I-77) + (S1-10); (I-77) + (S1-11); (I-77) + (S1-12); (I-77) + (S1-13); (I-77) + (S2-1); (I-77) + (S2-2); (I-77) + (S2-3); (I-77) + (S2-4); (I-77) + (S2-5); (I-77) + (S2-6); (I-77) + (S2-7); (I-77) + (S2-8); (I-77) + (S2-9); (I-77) + (S2-10); (I-77) + (S3-1); (I-77) + (S3-2); (I-77) + (S3-3); (I-77) + (S3-4); (I-77) + (S3-5); (I-77) + (S3-6); (I-77) + (S3-7); (I-77) + (S3-8); (I-77) + (S3-9); (I-77) + (S3-10); (I-77) + (S3-11); (I-77) + (S4-1); (I-77) + (S4-2); (I-77) + (S4-3); (I-77) + (S4-4); (I-77) + (S4-5); (I-77) + (S7-1); (I-77) + (S11-1); (I-77) + (S11-2); (I-77) + (S11-3); (I-77) + (S12-1); (I-77) + (S13-1); (I-77) + (S13-2); (I-77) + (S13-3); (I-77) + (S13-4); (I-77) + (S13-5); (I-77) + (S13-6); (I-77) + (S13-7); (I-77) + (S13-8); (I-77) + (S13-9); (I-77) + (S14-1)

(I-78) + (S1-1); (I-78) + (S1-2); (I-78) + (S1-3); (I-78) + (S1-4); (I-78) + (S1-5); (I-78) + (S1-6); (I-78) + (S1-7); (I-78) + (S1-8); (I-78) + (S1-9); (I-78) + (S1-10); (I-78) + (S1-11); (I-78) + (S1-12); (I-78) + (S1-13); (I-78) + (S2-1); (I-78) + (S2-2); (I-78) + (S2-3); (I-78) + (S2-4); (I-78) + (S2-5); (I-78) + (S2-6); (I-78) + (S2-7); (I-78) + (S2-8); (I-78) + (S2-9); (I-78) + (S2-10); (I-78) + (S3-1); (I-78) + (S3-2); (I-78) + (S3-3); (I-78) + (S3-4); (I-78) + (S3-5); (I-78) + (S3-6); (I-78) + (S3-7); (I-78) + (S3-8); (I-78) + (S3-9); (I-78) + (S3-10); (I-78) + (S3-11); (I-78) + (S4-1); (I-78) + (S4-2); (I-78) + (S4-3); (I-78) + (S4-4); (I-78) + (S4-5); (I-78) + (S7-1); (I-78) + (S11-1); (I-78) + (S11-2); (I-78) + (S11-3); (I-78) + (S12-1); (I-78) + (S13-1); (I-78) + (S13-2); (I-78) + (S13-3); (I-78) + (S13-4); (I-78) + (S13-5); (I-78) + (S13-6); (I-78) + (S13-7); (I-78) + (S13-8); (I-78) + (S13-9); (I-78) + (S14-1)

(I-79) + (S1-1); (I-79) + (S1-2); (I-79) + (S1-3); (I-79) + (S1-4); (I-79) + (S1-5); (I-79) + (S1-6); (I-79) + (S1-7); (I-79) + (S1-8); (I-79) + (S1-9); (I-79) + (S1-10); (I-79) + (S1-11); (I-79) + (S1-12); (I-79) + (S1-13); (I-79) + (S2-1); (I-79) + (S2-2); (I-79) + (S2-3); (I-79) + (S2-4); (I-79) + (S2-5); (I-79) + (S2-6); (I-79) + (S2-7); (I-79) + (S2-8); (I-79) + (S2-9); (I-79) + (S2-10); (I-79) + (S3-1); (I-79) + (S3-2); (I-79) + (S3-3); (I-79) + (S3-4); (I-79) + (S3-5); (I-79) + (S3-6); (I-79) + (S3-7); (I-79) + (S3-8); (I-79) + (S3-9); (I-79) + (S3-10); (I-79) + (S3-11); (I-79) + (S4-1); (I-79) + (S4-2); (I-79) + (S4-3); (I-79) + (S4-4); (I-79) + (S4-5); (I-79) + (S7-1); (I-79) + (S11-1); (I-79) + (S11-2); (I-79) + (S11-3); (I-79) + (S12-1); (I-79) + (S13-1); (I-79) + (S13-2); (I-79) + (S13-3); (I-79) + (S13-4); (I-79) + (S13-5); (I-79) + (S13-6); (I-79) + (S13-7);

(I-79) + (S13-8); (I-79) + (S13-9); (I-79) + (S14-1)
 (I-80) + (S1-1); (I-80) + (S1-2); (I-80) + (S1-3); (I-80) + (S1-4); (I-80) + (S1-5); (I-80) + (S1-6); (I-80) + (S1-7); (I-80) + (S1-8); (I-80) + (S1-9); (I-80) + (S1-10); (I-80) + (S1-11); (I-80) + (S1-12); (I-80) + (S1-13); (I-80) + (S2-1); (I-80) + (S2-2); (I-80) + (S2-3); (I-80) + (S2-4); (I-80) + (S2-5); (I-80) + (S2-6); (I-80) + (S2-7); (I-80) + (S2-8); (I-80) + (S2-9); (I-80) + (S2-10); (I-80) + (S3-1); (I-80) + (S3-2); (I-80) + (S3-3); (I-80) + (S3-4); (I-80) + (S3-5); (I-80) + (S3-6); (I-80) + (S3-7); (I-80) + (S3-8); (I-80) + (S3-9); (I-80) + (S3-10); (I-80) + (S3-11); (I-80) + (S4-1); (I-80) + (S4-2); (I-80) + (S4-3); (I-80) + (S4-4); (I-80) + (S4-5); (I-80) + (S7-1); (I-80) + (S11-1); (I-80) + (S11-2); (I-80) + (S11-3); (I-80) + (S12-1); (I-80) + (S13-1); (I-80) + (S13-2); (I-80) + (S13-3); (I-80) + (S13-4); (I-80) + (S13-5); (I-80) + (S13-6); (I-80) + (S13-7); (I-80) + (S13-8); (I-80) + (S13-9); (I-80) + (S14-1)
 (I-81) + (S1-1); (I-81) + (S1-2); (I-81) + (S1-3); (I-81) + (S1-4); (I-81) + (S1-5); (I-81) + (S1-6); (I-81) + (S1-7); (I-81) + (S1-8); (I-81) + (S1-9); (I-81) + (S1-10); (I-81) + (S1-11); (I-81) + (S1-12); (I-81) + (S1-13); (I-81) + (S2-1); (I-81) + (S2-2); (I-81) + (S2-3); (I-81) + (S2-4); (I-81) + (S2-5); (I-81) + (S2-6); (I-81) + (S2-7); (I-81) + (S2-8); (I-81) + (S2-9); (I-81) + (S2-10); (I-81) + (S3-1); (I-81) + (S3-2); (I-81) + (S3-3); (I-81) + (S3-4); (I-81) + (S3-5); (I-81) + (S3-6); (I-81) + (S3-7); (I-81) + (S3-8); (I-81) + (S3-9); (I-81) + (S3-10); (I-81) + (S3-11); (I-81) + (S4-1); (I-81) + (S4-2); (I-81) + (S4-3); (I-81) + (S4-4); (I-81) + (S4-5); (I-81) + (S7-1); (I-81) + (S11-1); (I-81) + (S11-2); (I-81) + (S11-3); (I-81) + (S12-1); (I-81) + (S13-1); (I-81) + (S13-2); (I-81) + (S13-3); (I-81) + (S13-4); (I-81) + (S13-5); (I-81) + (S13-6); (I-81) + (S13-7); (I-81) + (S13-8); (I-81) + (S13-9); (I-81) + (S14-1)
 (I-82) + (S1-1); (I-82) + (S1-2); (I-82) + (S1-3); (I-82) + (S1-4); (I-82) + (S1-5); (I-82) + (S1-6); (I-82) + (S1-7); (I-82) + (S1-8); (I-82) + (S1-9); (I-82) + (S1-10); (I-82) + (S1-11); (I-82) + (S1-12); (I-82) + (S1-13); (I-82) + (S2-1); (I-82) + (S2-2); (I-82) + (S2-3); (I-82) + (S2-4); (I-82) + (S2-5); (I-82) + (S2-6); (I-82) + (S2-7); (I-82) + (S2-8); (I-82) + (S2-9); (I-82) + (S2-10); (I-82) + (S3-1); (I-82) + (S3-2); (I-82) + (S3-3); (I-82) + (S3-4); (I-82) + (S3-5); (I-82) + (S3-6); (I-82) + (S3-7); (I-82) + (S3-8); (I-82) + (S3-9); (I-82) + (S3-10); (I-82) + (S3-11); (I-82) + (S4-1); (I-82) + (S4-2); (I-82) + (S4-3); (I-82) + (S4-4); (I-82) + (S4-5); (I-82) + (S7-1); (I-82) + (S11-1); (I-82) + (S11-2); (I-82) + (S11-3); (I-82) + (S12-1); (I-82) + (S13-1); (I-82) + (S13-2); (I-

82) + (S13-3); (I-82) + (S13-4); (I-82) + (S13-5); (I-82) + (S13-6); (I-82) + (S13-7);
 (I-82) + (S13-8); (I-82) + (S13-9); (I-82) + (S14-1)
 (I-83) + (S1-1); (I-83) + (S1-2); (I-83) + (S1-3); (I-83) + (S1-4); (I-83) + (S1-5); (I-
 83) + (S1-6); (I-83) + (S1-7); (I-83) + (S1-8); (I-83) + (S1-9); (I-83) + (S1-10); (I-83)
 + (S1-11); (I-83) + (S1-12); (I-83) + (S1-13); (I-83) + (S2-1); (I-83) + (S2-2); (I-83) +
 (S2-3); (I-83) + (S2-4); (I-83) + (S2-5); (I-83) + (S2-6); (I-83) + (S2-7); (I-83) + (S2-
 8); (I-83) + (S2-9); (I-83) + (S2-10); (I-83) + (S3-1); (I-83) + (S3-2); (I-83) + (S3-3);
 (I-83) + (S3-4); (I-83) + (S3-5); (I-83) + (S3-6); (I-83) + (S3-7); (I-83) + (S3-8); (I-
 83) + (S3-9); (I-83) + (S3-10); (I-83) + (S3-11); (I-83) + (S4-1); (I-83) + (S4-2); (I-
 83) + (S4-3); (I-83) + (S4-4); (I-83) + (S4-5); (I-83) + (S7-1); (I-83) + (S11-1); (I-83)
 + (S11-2); (I-83) + (S11-3); (I-83) + (S12-1); (I-83) + (S13-1); (I-83) + (S13-2); (I-
 83) + (S13-3); (I-83) + (S13-4); (I-83) + (S13-5); (I-83) + (S13-6); (I-83) + (S13-7);
 (I-83) + (S13-8); (I-83) + (S13-9); (I-83) + (S14-1)
 (I-84) + (S1-1); (I-84) + (S1-2); (I-84) + (S1-3); (I-84) + (S1-4); (I-84) + (S1-5); (I-
 84) + (S1-6); (I-84) + (S1-7); (I-84) + (S1-8); (I-84) + (S1-9); (I-84) + (S1-10); (I-84)
 + (S1-11); (I-84) + (S1-12); (I-84) + (S1-13); (I-84) + (S2-1); (I-84) + (S2-2); (I-84) +
 (S2-3); (I-84) + (S2-4); (I-84) + (S2-5); (I-84) + (S2-6); (I-84) + (S2-7); (I-84) + (S2-
 8); (I-84) + (S2-9); (I-84) + (S2-10); (I-84) + (S3-1); (I-84) + (S3-2); (I-84) + (S3-3);
 (I-84) + (S3-4); (I-84) + (S3-5); (I-84) + (S3-6); (I-84) + (S3-7); (I-84) + (S3-8); (I-
 84) + (S3-9); (I-84) + (S3-10); (I-84) + (S3-11); (I-84) + (S4-1); (I-84) + (S4-2); (I-
 84) + (S4-3); (I-84) + (S4-4); (I-84) + (S4-5); (I-84) + (S7-1); (I-84) + (S11-1); (I-84)
 + (S11-2); (I-84) + (S11-3); (I-84) + (S12-1); (I-84) + (S13-1); (I-84) + (S13-2); (I-
 84) + (S13-3); (I-84) + (S13-4); (I-84) + (S13-5); (I-84) + (S13-6); (I-84) + (S13-7);
 (I-84) + (S13-8); (I-84) + (S13-9); (I-84) + (S14-1)
 (I-85) + (S1-1); (I-85) + (S1-2); (I-85) + (S1-3); (I-85) + (S1-4); (I-85) + (S1-5); (I-
 85) + (S1-6); (I-85) + (S1-7); (I-85) + (S1-8); (I-85) + (S1-9); (I-85) + (S1-10); (I-85)
 + (S1-11); (I-85) + (S1-12); (I-85) + (S1-13); (I-85) + (S2-1); (I-85) + (S2-2); (I-85) +
 (S2-3); (I-85) + (S2-4); (I-85) + (S2-5); (I-85) + (S2-6); (I-85) + (S2-7); (I-85) + (S2-
 8); (I-85) + (S2-9); (I-85) + (S2-10); (I-85) + (S3-1); (I-85) + (S3-2); (I-85) + (S3-3);
 (I-85) + (S3-4); (I-85) + (S3-5); (I-85) + (S3-6); (I-85) + (S3-7); (I-85) + (S3-8); (I-
 85) + (S3-9); (I-85) + (S3-10); (I-85) + (S3-11); (I-85) + (S4-1); (I-85) + (S4-2); (I-
 85) + (S4-3); (I-85) + (S4-4); (I-85) + (S4-5); (I-85) + (S7-1); (I-85) + (S11-1); (I-85)

+ (S11-2); (I-85) + (S11-3); (I-85) + (S12-1); (I-85) + (S13-1); (I-85) + (S13-2); (I-85) + (S13-3); (I-85) + (S13-4); (I-85) + (S13-5); (I-85) + (S13-6); (I-85) + (S13-7); (I-85) + (S13-8); (I-85) + (S13-9); (I-85) + (S14-1)

(I-86) + (S1-1); (I-86) + (S1-2); (I-86) + (S1-3); (I-86) + (S1-4); (I-86) + (S1-5); (I-86) + (S1-6); (I-86) + (S1-7); (I-86) + (S1-8); (I-86) + (S1-9); (I-86) + (S1-10); (I-86) + (S1-11); (I-86) + (S1-12); (I-86) + (S1-13); (I-86) + (S2-1); (I-86) + (S2-2); (I-86) + (S2-3); (I-86) + (S2-4); (I-86) + (S2-5); (I-86) + (S2-6); (I-86) + (S2-7); (I-86) + (S2-8); (I-86) + (S2-9); (I-86) + (S2-10); (I-86) + (S3-1); (I-86) + (S3-2); (I-86) + (S3-3); (I-86) + (S3-4); (I-86) + (S3-5); (I-86) + (S3-6); (I-86) + (S3-7); (I-86) + (S3-8); (I-86) + (S3-9); (I-86) + (S3-10); (I-86) + (S3-11); (I-86) + (S4-1); (I-86) + (S4-2); (I-86) + (S4-3); (I-86) + (S4-4); (I-86) + (S4-5); (I-86) + (S7-1); (I-86) + (S11-1); (I-86) + (S11-2); (I-86) + (S11-3); (I-86) + (S12-1); (I-86) + (S13-1); (I-86) + (S13-2); (I-86) + (S13-3); (I-86) + (S13-4); (I-86) + (S13-5); (I-86) + (S13-6); (I-86) + (S13-7); (I-86) + (S13-8); (I-86) + (S13-9); (I-86) + (S14-1)

(I-87) + (S1-1); (I-87) + (S1-2); (I-87) + (S1-3); (I-87) + (S1-4); (I-87) + (S1-5); (I-87) + (S1-6); (I-87) + (S1-7); (I-87) + (S1-8); (I-87) + (S1-9); (I-87) + (S1-10); (I-87) + (S1-11); (I-87) + (S1-12); (I-87) + (S1-13); (I-87) + (S2-1); (I-87) + (S2-2); (I-87) + (S2-3); (I-87) + (S2-4); (I-87) + (S2-5); (I-87) + (S2-6); (I-87) + (S2-7); (I-87) + (S2-8); (I-87) + (S2-9); (I-87) + (S2-10); (I-87) + (S3-1); (I-87) + (S3-2); (I-87) + (S3-3); (I-87) + (S3-4); (I-87) + (S3-5); (I-87) + (S3-6); (I-87) + (S3-7); (I-87) + (S3-8); (I-87) + (S3-9); (I-87) + (S3-10); (I-87) + (S3-11); (I-87) + (S4-1); (I-87) + (S4-2); (I-87) + (S4-3); (I-87) + (S4-4); (I-87) + (S4-5); (I-87) + (S7-1); (I-87) + (S11-1); (I-87) + (S11-2); (I-87) + (S11-3); (I-87) + (S12-1); (I-87) + (S13-1); (I-87) + (S13-2); (I-87) + (S13-3); (I-87) + (S13-4); (I-87) + (S13-5); (I-87) + (S13-6); (I-87) + (S13-7); (I-87) + (S13-8); (I-87) + (S13-9); (I-87) + (S14-1)

(I-88) + (S1-1); (I-88) + (S1-2); (I-88) + (S1-3); (I-88) + (S1-4); (I-88) + (S1-5); (I-88) + (S1-6); (I-88) + (S1-7); (I-88) + (S1-8); (I-88) + (S1-9); (I-88) + (S1-10); (I-88) + (S1-11); (I-88) + (S1-12); (I-88) + (S1-13); (I-88) + (S2-1); (I-88) + (S2-2); (I-88) + (S2-3); (I-88) + (S2-4); (I-88) + (S2-5); (I-88) + (S2-6); (I-88) + (S2-7); (I-88) + (S2-8); (I-88) + (S2-9); (I-88) + (S2-10); (I-88) + (S3-1); (I-88) + (S3-2); (I-88) + (S3-3); (I-88) + (S3-4); (I-88) + (S3-5); (I-88) + (S3-6); (I-88) + (S3-7); (I-88) + (S3-8); (I-88) + (S3-9); (I-88) + (S3-10); (I-88) + (S3-11); (I-88) + (S4-1); (I-88) + (S4-2); (I-

88) + (S4-3); (I-88) + (S4-4); (I-88) + (S4-5); (I-88) + (S7-1); (I-88) + (S11-1); (I-88) + (S11-2); (I-88) + (S11-3); (I-88) + (S12-1); (I-88) + (S13-1); (I-88) + (S13-2); (I-88) + (S13-3); (I-88) + (S13-4); (I-88) + (S13-5); (I-88) + (S13-6); (I-88) + (S13-7); (I-88) + (S13-8); (I-88) + (S13-9); (I-88) + (S14-1)

(I-89) + (S1-1); (I-89) + (S1-2); (I-89) + (S1-3); (I-89) + (S1-4); (I-89) + (S1-5); (I-89) + (S1-6); (I-89) + (S1-7); (I-89) + (S1-8); (I-89) + (S1-9); (I-89) + (S1-10); (I-89) + (S1-11); (I-89) + (S1-12); (I-89) + (S1-13); (I-89) + (S2-1); (I-89) + (S2-2); (I-89) + (S2-3); (I-89) + (S2-4); (I-89) + (S2-5); (I-89) + (S2-6); (I-89) + (S2-7); (I-89) + (S2-8); (I-89) + (S2-9); (I-89) + (S2-10); (I-89) + (S3-1); (I-89) + (S3-2); (I-89) + (S3-3); (I-89) + (S3-4); (I-89) + (S3-5); (I-89) + (S3-6); (I-89) + (S3-7); (I-89) + (S3-8); (I-89) + (S3-9); (I-89) + (S3-10); (I-89) + (S3-11); (I-89) + (S4-1); (I-89) + (S4-2); (I-89) + (S4-3); (I-89) + (S4-4); (I-89) + (S4-5); (I-89) + (S7-1); (I-89) + (S11-1); (I-89) + (S11-2); (I-89) + (S11-3); (I-89) + (S12-1); (I-89) + (S13-1); (I-89) + (S13-2); (I-89) + (S13-3); (I-89) + (S13-4); (I-89) + (S13-5); (I-89) + (S13-6); (I-89) + (S13-7); (I-89) + (S13-8); (I-89) + (S13-9); (I-89) + (S14-1)

(I-90) + (S1-1); (I-90) + (S1-2); (I-90) + (S1-3); (I-90) + (S1-4); (I-90) + (S1-5); (I-90) + (S1-6); (I-90) + (S1-7); (I-90) + (S1-8); (I-90) + (S1-9); (I-90) + (S1-10); (I-90) + (S1-11); (I-90) + (S1-12); (I-90) + (S1-13); (I-90) + (S2-1); (I-90) + (S2-2); (I-90) + (S2-3); (I-90) + (S2-4); (I-90) + (S2-5); (I-90) + (S2-6); (I-90) + (S2-7); (I-90) + (S2-8); (I-90) + (S2-9); (I-90) + (S2-10); (I-90) + (S3-1); (I-90) + (S3-2); (I-90) + (S3-3); (I-90) + (S3-4); (I-90) + (S3-5); (I-90) + (S3-6); (I-90) + (S3-7); (I-90) + (S3-8); (I-90) + (S3-9); (I-90) + (S3-10); (I-90) + (S3-11); (I-90) + (S4-1); (I-90) + (S4-2); (I-90) + (S4-3); (I-90) + (S4-4); (I-90) + (S4-5); (I-90) + (S7-1); (I-90) + (S11-1); (I-90) + (S11-2); (I-90) + (S11-3); (I-90) + (S12-1); (I-90) + (S13-1); (I-90) + (S13-2); (I-90) + (S13-3); (I-90) + (S13-4); (I-90) + (S13-5); (I-90) + (S13-6); (I-90) + (S13-7); (I-90) + (S13-8); (I-90) + (S13-9); (I-90) + (S14-1)

(I-91) + (S1-1); (I-91) + (S1-2); (I-91) + (S1-3); (I-91) + (S1-4); (I-91) + (S1-5); (I-91) + (S1-6); (I-91) + (S1-7); (I-91) + (S1-8); (I-91) + (S1-9); (I-91) + (S1-10); (I-91) + (S1-11); (I-91) + (S1-12); (I-91) + (S1-13); (I-91) + (S2-1); (I-91) + (S2-2); (I-91) + (S2-3); (I-91) + (S2-4); (I-91) + (S2-5); (I-91) + (S2-6); (I-91) + (S2-7); (I-91) + (S2-8); (I-91) + (S2-9); (I-91) + (S2-10); (I-91) + (S3-1); (I-91) + (S3-2); (I-91) + (S3-3); (I-91) + (S3-4); (I-91) + (S3-5); (I-91) + (S3-6); (I-91) + (S3-7); (I-91) + (S3-8); (I-91) + (S3-9); (I-91) + (S3-10); (I-91) + (S3-11); (I-91) + (S4-1); (I-91) + (S4-2); (I-91) + (S4-3); (I-91) + (S4-4); (I-91) + (S4-5); (I-91) + (S7-1); (I-91) + (S11-1); (I-91) + (S11-2); (I-91) + (S11-3); (I-91) + (S12-1); (I-91) + (S13-1); (I-91) + (S13-2); (I-91) + (S13-3); (I-91) + (S13-4); (I-91) + (S13-5); (I-91) + (S13-6); (I-91) + (S13-7); (I-91) + (S13-8); (I-91) + (S13-9); (I-91) + (S14-1)

(I-93) + (S13-8); (I-93) + (S13-9); (I-93) + (S14-1)
 (I-94) + (S1-1); (I-94) + (S1-2); (I-94) + (S1-3); (I-94) + (S1-4); (I-94) + (S1-5); (I-94) + (S1-6); (I-94) + (S1-7); (I-94) + (S1-8); (I-94) + (S1-9); (I-94) + (S1-10); (I-94) + (S1-11); (I-94) + (S1-12); (I-94) + (S1-13); (I-94) + (S2-1); (I-94) + (S2-2); (I-94) + (S2-3); (I-94) + (S2-4); (I-94) + (S2-5); (I-94) + (S2-6); (I-94) + (S2-7); (I-94) + (S2-8); (I-94) + (S2-9); (I-94) + (S2-10); (I-94) + (S3-1); (I-94) + (S3-2); (I-94) + (S3-3); (I-94) + (S3-4); (I-94) + (S3-5); (I-94) + (S3-6); (I-94) + (S3-7); (I-94) + (S3-8); (I-94) + (S3-9); (I-94) + (S3-10); (I-94) + (S3-11); (I-94) + (S4-1); (I-94) + (S4-2); (I-94) + (S4-3); (I-94) + (S4-4); (I-94) + (S4-5); (I-94) + (S7-1); (I-94) + (S11-1); (I-94) + (S11-2); (I-94) + (S11-3); (I-94) + (S12-1); (I-94) + (S13-1); (I-94) + (S13-2); (I-94) + (S13-3); (I-94) + (S13-4); (I-94) + (S13-5); (I-94) + (S13-6); (I-94) + (S13-7); (I-94) + (S13-8); (I-94) + (S13-9); (I-94) + (S14-1)
 (I-95) + (S1-1); (I-95) + (S1-2); (I-95) + (S1-3); (I-95) + (S1-4); (I-95) + (S1-5); (I-95) + (S1-6); (I-95) + (S1-7); (I-95) + (S1-8); (I-95) + (S1-9); (I-95) + (S1-10); (I-95) + (S1-11); (I-95) + (S1-12); (I-95) + (S1-13); (I-95) + (S2-1); (I-95) + (S2-2); (I-95) + (S2-3); (I-95) + (S2-4); (I-95) + (S2-5); (I-95) + (S2-6); (I-95) + (S2-7); (I-95) + (S2-8); (I-95) + (S2-9); (I-95) + (S2-10); (I-95) + (S3-1); (I-95) + (S3-2); (I-95) + (S3-3); (I-95) + (S3-4); (I-95) + (S3-5); (I-95) + (S3-6); (I-95) + (S3-7); (I-95) + (S3-8); (I-95) + (S3-9); (I-95) + (S3-10); (I-95) + (S3-11); (I-95) + (S4-1); (I-95) + (S4-2); (I-95) + (S4-3); (I-95) + (S4-4); (I-95) + (S4-5); (I-95) + (S7-1); (I-95) + (S11-1); (I-95) + (S11-2); (I-95) + (S11-3); (I-95) + (S12-1); (I-95) + (S13-1); (I-95) + (S13-2); (I-95) + (S13-3); (I-95) + (S13-4); (I-95) + (S13-5); (I-95) + (S13-6); (I-95) + (S13-7); (I-95) + (S13-8); (I-95) + (S13-9); (I-95) + (S14-1)
 (I-96) + (S1-1); (I-96) + (S1-2); (I-96) + (S1-3); (I-96) + (S1-4); (I-96) + (S1-5); (I-96) + (S1-6); (I-96) + (S1-7); (I-96) + (S1-8); (I-96) + (S1-9); (I-96) + (S1-10); (I-96) + (S1-11); (I-96) + (S1-12); (I-96) + (S1-13); (I-96) + (S2-1); (I-96) + (S2-2); (I-96) + (S2-3); (I-96) + (S2-4); (I-96) + (S2-5); (I-96) + (S2-6); (I-96) + (S2-7); (I-96) + (S2-8); (I-96) + (S2-9); (I-96) + (S2-10); (I-96) + (S3-1); (I-96) + (S3-2); (I-96) + (S3-3); (I-96) + (S3-4); (I-96) + (S3-5); (I-96) + (S3-6); (I-96) + (S3-7); (I-96) + (S3-8); (I-96) + (S3-9); (I-96) + (S3-10); (I-96) + (S3-11); (I-96) + (S4-1); (I-96) + (S4-2); (I-96) + (S4-3); (I-96) + (S4-4); (I-96) + (S4-5); (I-96) + (S7-1); (I-96) + (S11-1); (I-96) + (S11-2); (I-96) + (S11-3); (I-96) + (S12-1); (I-96) + (S13-1); (I-96) + (S13-2); (I-

96) + (S13-3); (I-96) + (S13-4); (I-96) + (S13-5); (I-96) + (S13-6); (I-96) + (S13-7);
 (I-96) + (S13-8); (I-96) + (S13-9); (I-96) + (S14-1)
 (I-97) + (S1-1); (I-97) + (S1-2); (I-97) + (S1-3); (I-97) + (S1-4); (I-97) + (S1-5); (I-
 97) + (S1-6); (I-97) + (S1-7); (I-97) + (S1-8); (I-97) + (S1-9); (I-97) + (S1-10); (I-97)
 + (S1-11); (I-97) + (S1-12); (I-97) + (S1-13); (I-97) + (S2-1); (I-97) + (S2-2); (I-97) +
 (S2-3); (I-97) + (S2-4); (I-97) + (S2-5); (I-97) + (S2-6); (I-97) + (S2-7); (I-97) + (S2-
 8); (I-97) + (S2-9); (I-97) + (S2-10); (I-97) + (S3-1); (I-97) + (S3-2); (I-97) + (S3-3);
 (I-97) + (S3-4); (I-97) + (S3-5); (I-97) + (S3-6); (I-97) + (S3-7); (I-97) + (S3-8); (I-
 97) + (S3-9); (I-97) + (S3-10); (I-97) + (S3-11); (I-97) + (S4-1); (I-97) + (S4-2); (I-
 97) + (S4-3); (I-97) + (S4-4); (I-97) + (S4-5); (I-97) + (S7-1); (I-97) + (S11-1); (I-97)
 + (S11-2); (I-97) + (S11-3); (I-97) + (S12-1); (I-97) + (S13-1); (I-97) + (S13-2); (I-
 97) + (S13-3); (I-97) + (S13-4); (I-97) + (S13-5); (I-97) + (S13-6); (I-97) + (S13-7);
 (I-97) + (S13-8); (I-97) + (S13-9); (I-97) + (S14-1)
 (I-98) + (S1-1); (I-98) + (S1-2); (I-98) + (S1-3); (I-98) + (S1-4); (I-98) + (S1-5); (I-
 98) + (S1-6); (I-98) + (S1-7); (I-98) + (S1-8); (I-98) + (S1-9); (I-98) + (S1-10); (I-98)
 + (S1-11); (I-98) + (S1-12); (I-98) + (S1-13); (I-98) + (S2-1); (I-98) + (S2-2); (I-98) +
 (S2-3); (I-98) + (S2-4); (I-98) + (S2-5); (I-98) + (S2-6); (I-98) + (S2-7); (I-98) + (S2-
 8); (I-98) + (S2-9); (I-98) + (S2-10); (I-98) + (S3-1); (I-98) + (S3-2); (I-98) + (S3-3);
 (I-98) + (S3-4); (I-98) + (S3-5); (I-98) + (S3-6); (I-98) + (S3-7); (I-98) + (S3-8); (I-
 98) + (S3-9); (I-98) + (S3-10); (I-98) + (S3-11); (I-98) + (S4-1); (I-98) + (S4-2); (I-
 98) + (S4-3); (I-98) + (S4-4); (I-98) + (S4-5); (I-98) + (S7-1); (I-98) + (S11-1); (I-98)
 + (S11-2); (I-98) + (S11-3); (I-98) + (S12-1); (I-98) + (S13-1); (I-98) + (S13-2); (I-
 98) + (S13-3); (I-98) + (S13-4); (I-98) + (S13-5); (I-98) + (S13-6); (I-98) + (S13-7);
 (I-98) + (S13-8); (I-98) + (S13-9); (I-98) + (S14-1)
 (I-99) + (S1-1); (I-99) + (S1-2); (I-99) + (S1-3); (I-99) + (S1-4); (I-99) + (S1-5); (I-
 99) + (S1-6); (I-99) + (S1-7); (I-99) + (S1-8); (I-99) + (S1-9); (I-99) + (S1-10); (I-99)
 + (S1-11); (I-99) + (S1-12); (I-99) + (S1-13); (I-99) + (S2-1); (I-99) + (S2-2); (I-99) +
 (S2-3); (I-99) + (S2-4); (I-99) + (S2-5); (I-99) + (S2-6); (I-99) + (S2-7); (I-99) + (S2-
 8); (I-99) + (S2-9); (I-99) + (S2-10); (I-99) + (S3-1); (I-99) + (S3-2); (I-99) + (S3-3);
 (I-99) + (S3-4); (I-99) + (S3-5); (I-99) + (S3-6); (I-99) + (S3-7); (I-99) + (S3-8); (I-
 99) + (S3-9); (I-99) + (S3-10); (I-99) + (S3-11); (I-99) + (S4-1); (I-99) + (S4-2); (I-
 99) + (S4-3); (I-99) + (S4-4); (I-99) + (S4-5); (I-99) + (S7-1); (I-99) + (S11-1); (I-99)

+ (S11-2); (I-99) + (S11-3); (I-99) + (S12-1); (I-99) + (S13-1); (I-99) + (S13-2); (I-99) + (S13-3); (I-99) + (S13-4); (I-99) + (S13-5); (I-99) + (S13-6); (I-99) + (S13-7); (I-99) + (S13-8); (I-99) + (S13-9); (I-99) + (S14-1)
 (I-100) + (S1-1); (I-100) + (S1-2); (I-100) + (S1-3); (I-100) + (S1-4); (I-100) + (S1-5); (I-100) + (S1-6); (I-100) + (S1-7); (I-100) + (S1-8); (I-100) + (S1-9); (I-100) + (S1-10); (I-100) + (S1-11); (I-100) + (S1-12); (I-100) + (S1-13); (I-100) + (S2-1); (I-100) + (S2-2); (I-100) + (S2-3); (I-100) + (S2-4); (I-100) + (S2-5); (I-100) + (S2-6); (I-100) + (S2-7); (I-100) + (S2-8); (I-100) + (S2-9); (I-100) + (S2-10); (I-100) + (S3-1); (I-100) + (S3-2); (I-100) + (S3-3); (I-100) + (S3-4); (I-100) + (S3-5); (I-100) + (S3-6); (I-100) + (S3-7); (I-100) + (S3-8); (I-100) + (S3-9); (I-100) + (S3-10); (I-100) + (S3-11); (I-100) + (S4-1); (I-100) + (S4-2); (I-100) + (S4-3); (I-100) + (S4-4); (I-100) + (S4-5); (I-100) + (S7-1); (I-100) + (S11-1); (I-100) + (S11-2); (I-100) + (S11-3); (I-100) + (S12-1); (I-100) + (S13-1); (I-100) + (S13-2); (I-100) + (S13-3); (I-100) + (S13-4); (I-100) + (S13-5); (I-100) + (S13-6); (I-100) + (S13-7); (I-100) + (S13-8); (I-100) + (S13-9); (I-100) + (S14-1)
 (I-101) + (S1-1); (I-101) + (S1-2); (I-101) + (S1-3); (I-101) + (S1-4); (I-101) + (S1-5); (I-101) + (S1-6); (I-101) + (S1-7); (I-101) + (S1-8); (I-101) + (S1-9); (I-101) + (S1-10); (I-101) + (S1-11); (I-101) + (S1-12); (I-101) + (S1-13); (I-101) + (S2-1); (I-101) + (S2-2); (I-101) + (S2-3); (I-101) + (S2-4); (I-101) + (S2-5); (I-101) + (S2-6); (I-101) + (S2-7); (I-101) + (S2-8); (I-101) + (S2-9); (I-101) + (S2-10); (I-101) + (S3-1); (I-101) + (S3-2); (I-101) + (S3-3); (I-101) + (S3-4); (I-101) + (S3-5); (I-101) + (S3-6); (I-101) + (S3-7); (I-101) + (S3-8); (I-101) + (S3-9); (I-101) + (S3-10); (I-101) + (S3-11); (I-101) + (S4-1); (I-101) + (S4-2); (I-101) + (S4-3); (I-101) + (S4-4); (I-101) + (S4-5); (I-101) + (S7-1); (I-101) + (S11-1); (I-101) + (S11-2); (I-101) + (S11-3); (I-101) + (S12-1); (I-101) + (S13-1); (I-101) + (S13-2); (I-101) + (S13-3); (I-101) + (S13-4); (I-101) + (S13-5); (I-101) + (S13-6); (I-101) + (S13-7); (I-101) + (S13-8); (I-101) + (S13-9); (I-101) + (S14-1)

(I-102) + (S1-1); (I-102) + (S1-2); (I-102) + (S1-3); (I-102) + (S1-4); (I-102) + (S1-5); (I-102) + (S1-6); (I-102) + (S1-7); (I-102) + (S1-8); (I-102) + (S1-9); (I-102) + (S1-10); (I-102) + (S1-11); (I-102) + (S1-12); (I-102) + (S1-13); (I-102) + (S2-1); (I-102) + (S2-2); (I-102) + (S2-3); (I-102) + (S2-4); (I-102) + (S2-5); (I-102) + (S2-6); (I-102) + (S2-7); (I-102) + (S2-8); (I-102) + (S2-9); (I-102) + (S2-10); (I-102) + (S3-1); (I-102) + (S3-2); (I-102) + (S3-3); (I-102) + (S3-4); (I-102) + (S3-5); (I-102) + (S3-6); (I-102) + (S3-7); (I-102) + (S3-8); (I-102) + (S3-9); (I-102) + (S3-10); (I-102) + (S3-11); (I-102) + (S4-1); (I-102) + (S4-2); (I-102) + (S4-3); (I-102) + (S4-4); (I-102) + (S4-5); (I-102) + (S7-1); (I-102) + (S11-1); (I-102) + (S11-2); (I-102) + (S11-3); (I-102) + (S12-1); (I-102) + (S13-1); (I-102) + (S13-2); (I-102) + (S13-3); (I-102) + (S13-4); (I-102) + (S13-5); (I-102) + (S13-6); (I-102) + (S13-7); (I-102) + (S13-8); (I-102) + (S13-9); (I-102) + (S14-1)

(I-103) + (S1-1); (I-103) + (S1-2); (I-103) + (S1-3); (I-103) + (S1-4); (I-103) + (S1-5); (I-103) + (S1-6); (I-103) + (S1-7); (I-103) + (S1-8); (I-103) + (S1-9); (I-103) + (S1-10); (I-103) + (S1-11); (I-103) + (S1-12); (I-103) + (S1-13); (I-103) + (S2-1); (I-103) + (S2-2); (I-103) + (S2-3); (I-103) + (S2-4); (I-103) + (S2-5); (I-103) + (S2-6); (I-103) + (S2-7); (I-103) + (S2-8); (I-103) + (S2-9); (I-103) + (S2-10); (I-103) + (S3-1); (I-103) + (S3-2); (I-103) + (S3-3); (I-103) + (S3-4); (I-103) + (S3-5); (I-103) + (S3-6); (I-103) + (S3-7); (I-103) + (S3-8); (I-103) + (S3-9); (I-103) + (S3-10); (I-103) + (S3-11); (I-103) + (S4-1); (I-103) + (S4-2); (I-103) + (S4-3); (I-103) + (S4-4); (I-103) + (S4-5); (I-103) + (S7-1); (I-103) + (S11-1); (I-103) + (S11-2); (I-103) + (S11-3); (I-103) + (S12-1); (I-103) + (S13-1); (I-103) + (S13-2); (I-103) + (S13-3); (I-103) + (S13-4); (I-103) + (S13-5); (I-103) + (S13-6); (I-103) + (S13-7); (I-103) + (S13-8); (I-103) + (S13-9); (I-103) + (S14-1)

(I-104) + (S1-1); (I-104) + (S1-2); (I-104) + (S1-3); (I-104) + (S1-4); (I-104) + (S1-5); (I-104) + (S1-6); (I-104) + (S1-7); (I-104) + (S1-8); (I-104) + (S1-9); (I-104) + (S1-10); (I-104) + (S1-11); (I-104) + (S1-12); (I-104) + (S1-13); (I-104) + (S2-1); (I-104) + (S2-2); (I-104) + (S2-3); (I-104) + (S2-4); (I-104) + (S2-5); (I-104) + (S2-6); (I-104) + (S2-7); (I-104) + (S2-8); (I-104) + (S2-9); (I-104) + (S2-10); (I-104) + (S3-1); (I-104) + (S3-2); (I-104) + (S3-3); (I-104) + (S3-4); (I-104) + (S3-5); (I-104) + (S3-6); (I-104) + (S3-7); (I-104) + (S3-8); (I-104) + (S3-9); (I-104) + (S3-10); (I-104) + (S3-11); (I-104) + (S4-1); (I-104) + (S4-2); (I-104) + (S4-3); (I-104) + (S4-4); (I-

104) + (S4-5); (I-104) + (S7-1); (I-104) + (S11-1); (I-104) + (S11-2); (I-104) + (S11-3); (I-104) + (S12-1); (I-104) + (S13-1); (I-104) + (S13-2); (I-104) + (S13-3); (I-104) + (S13-4); (I-104) + (S13-5); (I-104) + (S13-6); (I-104) + (S13-7); (I-104) + (S13-8); (I-104) + (S13-9); (I-104) + (S14-1)

(I-105) + (S1-1); (I-105) + (S1-2); (I-105) + (S1-3); (I-105) + (S1-4); (I-105) + (S1-5); (I-105) + (S1-6); (I-105) + (S1-7); (I-105) + (S1-8); (I-105) + (S1-9); (I-105) + (S1-10); (I-105) + (S1-11); (I-105) + (S1-12); (I-105) + (S1-13); (I-105) + (S2-1); (I-105) + (S2-2); (I-105) + (S2-3); (I-105) + (S2-4); (I-105) + (S2-5); (I-105) + (S2-6); (I-105) + (S2-7); (I-105) + (S2-8); (I-105) + (S2-9); (I-105) + (S2-10); (I-105) + (S3-1); (I-105) + (S3-2); (I-105) + (S3-3); (I-105) + (S3-4); (I-105) + (S3-5); (I-105) + (S3-6); (I-105) + (S3-7); (I-105) + (S3-8); (I-105) + (S3-9); (I-105) + (S3-10); (I-105) + (S3-11); (I-105) + (S4-1); (I-105) + (S4-2); (I-105) + (S4-3); (I-105) + (S4-4); (I-105) + (S4-5); (I-105) + (S7-1); (I-105) + (S11-1); (I-105) + (S11-2); (I-105) + (S11-3); (I-105) + (S12-1); (I-105) + (S13-1); (I-105) + (S13-2); (I-105) + (S13-3); (I-105) + (S13-4); (I-105) + (S13-5); (I-105) + (S13-6); (I-105) + (S13-7); (I-105) + (S13-8); (I-105) + (S13-9); (I-105) + (S14-1)

(I-106) + (S1-1); (I-106) + (S1-2); (I-106) + (S1-3); (I-106) + (S1-4); (I-106) + (S1-5); (I-106) + (S1-6); (I-106) + (S1-7); (I-106) + (S1-8); (I-106) + (S1-9); (I-106) + (S1-10); (I-106) + (S1-11); (I-106) + (S1-12); (I-106) + (S1-13); (I-106) + (S2-1); (I-106) + (S2-2); (I-106) + (S2-3); (I-106) + (S2-4); (I-106) + (S2-5); (I-106) + (S2-6); (I-106) + (S2-7); (I-106) + (S2-8); (I-106) + (S2-9); (I-106) + (S2-10); (I-106) + (S3-1); (I-106) + (S3-2); (I-106) + (S3-3); (I-106) + (S3-4); (I-106) + (S3-5); (I-106) + (S3-6); (I-106) + (S3-7); (I-106) + (S3-8); (I-106) + (S3-9); (I-106) + (S3-10); (I-106) + (S3-11); (I-106) + (S4-1); (I-106) + (S4-2); (I-106) + (S4-3); (I-106) + (S4-4); (I-106) + (S4-5); (I-106) + (S7-1); (I-106) + (S11-1); (I-106) + (S11-2); (I-106) + (S11-3); (I-106) + (S12-1); (I-106) + (S13-1); (I-106) + (S13-2); (I-106) + (S13-3); (I-106) + (S13-4); (I-106) + (S13-5); (I-106) + (S13-6); (I-106) + (S13-7); (I-106) + (S13-8); (I-106) + (S13-9); (I-106) + (S14-1)

(I-107) + (S1-1); (I-107) + (S1-2); (I-107) + (S1-3); (I-107) + (S1-4); (I-107) + (S1-5); (I-107) + (S1-6); (I-107) + (S1-7); (I-107) + (S1-8); (I-107) + (S1-9); (I-107) + (S1-10); (I-107) + (S1-11); (I-107) + (S1-12); (I-107) + (S1-13); (I-107) + (S2-1); (I-107) + (S2-2); (I-107) + (S2-3); (I-107) + (S2-4); (I-107) + (S2-5); (I-107) + (S2-6); (I-107) + (S2-7); (I-107) + (S2-8); (I-107) + (S2-9); (I-107) + (S2-10); (I-107) + (S3-1); (I-107) + (S3-2); (I-107) + (S3-3); (I-107) + (S3-4); (I-107) + (S3-5); (I-107) + (S3-6); (I-107) + (S3-7); (I-107) + (S3-8); (I-107) + (S3-9); (I-107) + (S3-10); (I-107) + (S3-11); (I-107) + (S4-1); (I-107) + (S4-2); (I-107) + (S4-3); (I-107) + (S4-4); (I-107) + (S4-5); (I-107) + (S7-1); (I-107) + (S11-1); (I-107) + (S11-2); (I-107) + (S11-3); (I-107) + (S12-1); (I-107) + (S13-1); (I-107) + (S13-2); (I-107) + (S13-3); (I-107) + (S13-4); (I-107) + (S13-5); (I-107) + (S13-6); (I-107) + (S13-7); (I-107) + (S13-8); (I-107) + (S13-9); (I-107) + (S14-1)

(I-108) + (S1-1); (I-108) + (S1-2); (I-108) + (S1-3); (I-108) + (S1-4); (I-108) + (S1-5); (I-108) + (S1-6); (I-108) + (S1-7); (I-108) + (S1-8); (I-108) + (S1-9); (I-108) + (S1-10); (I-108) + (S1-11); (I-108) + (S1-12); (I-108) + (S1-13); (I-108) + (S2-1); (I-108) + (S2-2); (I-108) + (S2-3); (I-108) + (S2-4); (I-108) + (S2-5); (I-108) + (S2-6); (I-108) + (S2-7); (I-108) + (S2-8); (I-108) + (S2-9); (I-108) + (S2-10); (I-108) + (S3-1); (I-108) + (S3-2); (I-108) + (S3-3); (I-108) + (S3-4); (I-108) + (S3-5); (I-108) + (S3-6); (I-108) + (S3-7); (I-108) + (S3-8); (I-108) + (S3-9); (I-108) + (S3-10); (I-108) + (S3-11); (I-108) + (S4-1); (I-108) + (S4-2); (I-108) + (S4-3); (I-108) + (S4-4); (I-108) + (S4-5); (I-108) + (S7-1); (I-108) + (S11-1); (I-108) + (S11-2); (I-108) + (S11-3); (I-108) + (S12-1); (I-108) + (S13-1); (I-108) + (S13-2); (I-108) + (S13-3); (I-108) + (S13-4); (I-108) + (S13-5); (I-108) + (S13-6); (I-108) + (S13-7); (I-108) + (S13-8); (I-108) + (S13-9); (I-108) + (S14-1)

(I-109) + (S1-1); (I-109) + (S1-2); (I-109) + (S1-3); (I-109) + (S1-4); (I-109) + (S1-5); (I-109) + (S1-6); (I-109) + (S1-7); (I-109) + (S1-8); (I-109) + (S1-9); (I-109) + (S1-10); (I-109) + (S1-11); (I-109) + (S1-12); (I-109) + (S1-13); (I-109) + (S2-1); (I-109) + (S2-2); (I-109) + (S2-3); (I-109) + (S2-4); (I-109) + (S2-5); (I-109) + (S2-6); (I-109) + (S2-7); (I-109) + (S2-8); (I-109) + (S2-9); (I-109) + (S2-10); (I-109) + (S3-1); (I-109) + (S3-2); (I-109) + (S3-3); (I-109) + (S3-4); (I-109) + (S3-5); (I-109) + (S3-6); (I-109) + (S3-7); (I-109) + (S3-8); (I-109) + (S3-9); (I-109) + (S3-10); (I-109) + (S3-11); (I-109) + (S4-1); (I-109) + (S4-2); (I-109) + (S4-3); (I-109) + (S4-4); (I-

109) + (S4-5); (I-109) + (S7-1); (I-109) + (S11-1); (I-109) + (S11-2); (I-109) + (S11-3); (I-109) + (S12-1); (I-109) + (S13-1); (I-109) + (S13-2); (I-109) + (S13-3); (I-109) + (S13-4); (I-109) + (S13-5); (I-109) + (S13-6); (I-109) + (S13-7); (I-109) + (S13-8); (I-109) + (S13-9); (I-109) + (S14-1)

(I-110) + (S1-1); (I-110) + (S1-2); (I-110) + (S1-3); (I-110) + (S1-4); (I-110) + (S1-5); (I-110) + (S1-6); (I-110) + (S1-7); (I-110) + (S1-8); (I-110) + (S1-9); (I-110) + (S1-10); (I-110) + (S1-11); (I-110) + (S1-12); (I-110) + (S1-13); (I-110) + (S2-1); (I-110) + (S2-2); (I-110) + (S2-3); (I-110) + (S2-4); (I-110) + (S2-5); (I-110) + (S2-6); (I-110) + (S2-7); (I-110) + (S2-8); (I-110) + (S2-9); (I-110) + (S2-10); (I-110) + (S3-1); (I-110) + (S3-2); (I-110) + (S3-3); (I-110) + (S3-4); (I-110) + (S3-5); (I-110) + (S3-6); (I-110) + (S3-7); (I-110) + (S3-8); (I-110) + (S3-9); (I-110) + (S3-10); (I-110) + (S3-11); (I-110) + (S4-1); (I-110) + (S4-2); (I-110) + (S4-3); (I-110) + (S4-4); (I-110) + (S4-5); (I-110) + (S7-1); (I-110) + (S11-1); (I-110) + (S11-2); (I-110) + (S11-3); (I-110) + (S12-1); (I-110) + (S13-1); (I-110) + (S13-2); (I-110) + (S13-3); (I-110) + (S13-4); (I-110) + (S13-5); (I-110) + (S13-6); (I-110) + (S13-7); (I-110) + (S13-8); (I-110) + (S13-9); (I-110) + (S14-1)

(I-111) + (S1-1); (I-111) + (S1-2); (I-111) + (S1-3); (I-111) + (S1-4); (I-111) + (S1-5); (I-111) + (S1-6); (I-111) + (S1-7); (I-111) + (S1-8); (I-111) + (S1-9); (I-111) + (S1-10); (I-111) + (S1-11); (I-111) + (S1-12); (I-111) + (S1-13); (I-111) + (S2-1); (I-111) + (S2-2); (I-111) + (S2-3); (I-111) + (S2-4); (I-111) + (S2-5); (I-111) + (S2-6); (I-111) + (S2-7); (I-111) + (S2-8); (I-111) + (S2-9); (I-111) + (S2-10); (I-111) + (S3-1); (I-111) + (S3-2); (I-111) + (S3-3); (I-111) + (S3-4); (I-111) + (S3-5); (I-111) + (S3-6); (I-111) + (S3-7); (I-111) + (S3-8); (I-111) + (S3-9); (I-111) + (S3-10); (I-111) + (S3-11); (I-111) + (S4-1); (I-111) + (S4-2); (I-111) + (S4-3); (I-111) + (S4-4); (I-111) + (S4-5); (I-111) + (S7-1); (I-111) + (S11-1); (I-111) + (S11-2); (I-111) + (S11-3); (I-111) + (S12-1); (I-111) + (S13-1); (I-111) + (S13-2); (I-111) + (S13-3); (I-111) + (S13-4); (I-111) + (S13-5); (I-111) + (S13-6); (I-111) + (S13-7); (I-111) + (S13-8); (I-111) + (S13-9); (I-111) + (S14-1)

(I-112) + (S1-1); (I-112) + (S1-2); (I-112) + (S1-3); (I-112) + (S1-4); (I-112) + (S1-5); (I-112) + (S1-6); (I-112) + (S1-7); (I-112) + (S1-8); (I-112) + (S1-9); (I-112) + (S1-10); (I-112) + (S1-11); (I-112) + (S1-12); (I-112) + (S1-13); (I-112) + (S2-1); (I-112) + (S2-2); (I-112) + (S2-3); (I-112) + (S2-4); (I-112) + (S2-5); (I-112) + (S2-6); (I-112) + (S2-7); (I-112) + (S2-8); (I-112) + (S2-9); (I-112) + (S2-10); (I-112) + (S3-1); (I-112) + (S3-2); (I-112) + (S3-3); (I-112) + (S3-4); (I-112) + (S3-5); (I-112) + (S3-6); (I-112) + (S3-7); (I-112) + (S3-8); (I-112) + (S3-9); (I-112) + (S3-10); (I-112) + (S3-11); (I-112) + (S4-1); (I-112) + (S4-2); (I-112) + (S4-3); (I-112) + (S4-4); (I-112) + (S4-5); (I-112) + (S7-1); (I-112) + (S11-1); (I-112) + (S11-2); (I-112) + (S11-3); (I-112) + (S12-1); (I-112) + (S13-1); (I-112) + (S13-2); (I-112) + (S13-3); (I-112) + (S13-4); (I-112) + (S13-5); (I-112) + (S13-6); (I-112) + (S13-7); (I-112) + (S13-8); (I-112) + (S13-9); (I-112) + (S14-1)

(I-113) + (S1-1); (I-113) + (S1-2); (I-113) + (S1-3); (I-113) + (S1-4); (I-113) + (S1-5); (I-113) + (S1-6); (I-113) + (S1-7); (I-113) + (S1-8); (I-113) + (S1-9); (I-113) + (S1-10); (I-113) + (S1-11); (I-113) + (S1-12); (I-113) + (S1-13); (I-113) + (S2-1); (I-113) + (S2-2); (I-113) + (S2-3); (I-113) + (S2-4); (I-113) + (S2-5); (I-113) + (S2-6); (I-113) + (S2-7); (I-113) + (S2-8); (I-113) + (S2-9); (I-113) + (S2-10); (I-113) + (S3-1); (I-113) + (S3-2); (I-113) + (S3-3); (I-113) + (S3-4); (I-113) + (S3-5); (I-113) + (S3-6); (I-113) + (S3-7); (I-113) + (S3-8); (I-113) + (S3-9); (I-113) + (S3-10); (I-113) + (S3-11); (I-113) + (S4-1); (I-113) + (S4-2); (I-113) + (S4-3); (I-113) + (S4-4); (I-113) + (S4-5); (I-113) + (S7-1); (I-113) + (S11-1); (I-113) + (S11-2); (I-113) + (S11-3); (I-113) + (S12-1); (I-113) + (S13-1); (I-113) + (S13-2); (I-113) + (S13-3); (I-113) + (S13-4); (I-113) + (S13-5); (I-113) + (S13-6); (I-113) + (S13-7); (I-113) + (S13-8); (I-113) + (S13-9); (I-113) + (S14-1)

(I-114) + (S1-1); (I-114) + (S1-2); (I-114) + (S1-3); (I-114) + (S1-4); (I-114) + (S1-5); (I-114) + (S1-6); (I-114) + (S1-7); (I-114) + (S1-8); (I-114) + (S1-9); (I-114) + (S1-10); (I-114) + (S1-11); (I-114) + (S1-12); (I-114) + (S1-13); (I-114) + (S2-1); (I-114) + (S2-2); (I-114) + (S2-3); (I-114) + (S2-4); (I-114) + (S2-5); (I-114) + (S2-6); (I-114) + (S2-7); (I-114) + (S2-8); (I-114) + (S2-9); (I-114) + (S2-10); (I-114) + (S3-1); (I-114) + (S3-2); (I-114) + (S3-3); (I-114) + (S3-4); (I-114) + (S3-5); (I-114) + (S3-6); (I-114) + (S3-7); (I-114) + (S3-8); (I-114) + (S3-9); (I-114) + (S3-10); (I-114) + (S3-11); (I-114) + (S4-1); (I-114) + (S4-2); (I-114) + (S4-3); (I-114) + (S4-4); (I-

114) + (S4-5); (I-114) + (S7-1); (I-114) + (S11-1); (I-114) + (S11-2); (I-114) + (S11-3); (I-114) + (S12-1); (I-114) + (S13-1); (I-114) + (S13-2); (I-114) + (S13-3); (I-114) + (S13-4); (I-114) + (S13-5); (I-114) + (S13-6); (I-114) + (S13-7); (I-114) + (S13-8); (I-114) + (S13-9); (I-114) + (S14-1)

(I-115) + (S1-1); (I-115) + (S1-2); (I-115) + (S1-3); (I-115) + (S1-4); (I-115) + (S1-5); (I-115) + (S1-6); (I-115) + (S1-7); (I-115) + (S1-8); (I-115) + (S1-9); (I-115) + (S1-10); (I-115) + (S1-11); (I-115) + (S1-12); (I-115) + (S1-13); (I-115) + (S2-1); (I-115) + (S2-2); (I-115) + (S2-3); (I-115) + (S2-4); (I-115) + (S2-5); (I-115) + (S2-6); (I-115) + (S2-7); (I-115) + (S2-8); (I-115) + (S2-9); (I-115) + (S2-10); (I-115) + (S3-1); (I-115) + (S3-2); (I-115) + (S3-3); (I-115) + (S3-4); (I-115) + (S3-5); (I-115) + (S3-6); (I-115) + (S3-7); (I-115) + (S3-8); (I-115) + (S3-9); (I-115) + (S3-10); (I-115) + (S3-11); (I-115) + (S4-1); (I-115) + (S4-2); (I-115) + (S4-3); (I-115) + (S4-4); (I-115) + (S4-5); (I-115) + (S7-1); (I-115) + (S11-1); (I-115) + (S11-2); (I-115) + (S11-3); (I-115) + (S12-1); (I-115) + (S13-1); (I-115) + (S13-2); (I-115) + (S13-3); (I-115) + (S13-4); (I-115) + (S13-5); (I-115) + (S13-6); (I-115) + (S13-7); (I-115) + (S13-8); (I-115) + (S13-9); (I-115) + (S14-1)

(I-116) + (S1-1); (I-116) + (S1-2); (I-116) + (S1-3); (I-116) + (S1-4); (I-116) + (S1-5); (I-116) + (S1-6); (I-116) + (S1-7); (I-116) + (S1-8); (I-116) + (S1-9); (I-116) + (S1-10); (I-116) + (S1-11); (I-116) + (S1-12); (I-116) + (S1-13); (I-116) + (S2-1); (I-116) + (S2-2); (I-116) + (S2-3); (I-116) + (S2-4); (I-116) + (S2-5); (I-116) + (S2-6); (I-116) + (S2-7); (I-116) + (S2-8); (I-116) + (S2-9); (I-116) + (S2-10); (I-116) + (S3-1); (I-116) + (S3-2); (I-116) + (S3-3); (I-116) + (S3-4); (I-116) + (S3-5); (I-116) + (S3-6); (I-116) + (S3-7); (I-116) + (S3-8); (I-116) + (S3-9); (I-116) + (S3-10); (I-116) + (S3-11); (I-116) + (S4-1); (I-116) + (S4-2); (I-116) + (S4-3); (I-116) + (S4-4); (I-116) + (S4-5); (I-116) + (S7-1); (I-116) + (S11-1); (I-116) + (S11-2); (I-116) + (S11-3); (I-116) + (S12-1); (I-116) + (S13-1); (I-116) + (S13-2); (I-116) + (S13-3); (I-116) + (S13-4); (I-116) + (S13-5); (I-116) + (S13-6); (I-116) + (S13-7); (I-116) + (S13-8); (I-116) + (S13-9); (I-116) + (S14-1)

(I-117) + (S1-1); (I-117) + (S1-2); (I-117) + (S1-3); (I-117) + (S1-4); (I-117) + (S1-5); (I-117) + (S1-6); (I-117) + (S1-7); (I-117) + (S1-8); (I-117) + (S1-9); (I-117) + (S1-10); (I-117) + (S1-11); (I-117) + (S1-12); (I-117) + (S1-13); (I-117) + (S2-1); (I-117) + (S2-2); (I-117) + (S2-3); (I-117) + (S2-4); (I-117) + (S2-5); (I-117) + (S2-6); (I-117) + (S2-7); (I-117) + (S2-8); (I-117) + (S2-9); (I-117) + (S2-10); (I-117) + (S3-1); (I-117) + (S3-2); (I-117) + (S3-3); (I-117) + (S3-4); (I-117) + (S3-5); (I-117) + (S3-6); (I-117) + (S3-7); (I-117) + (S3-8); (I-117) + (S3-9); (I-117) + (S3-10); (I-117) + (S3-11); (I-117) + (S4-1); (I-117) + (S4-2); (I-117) + (S4-3); (I-117) + (S4-4); (I-117) + (S4-5); (I-117) + (S7-1); (I-117) + (S11-1); (I-117) + (S11-2); (I-117) + (S11-3); (I-117) + (S12-1); (I-117) + (S13-1); (I-117) + (S13-2); (I-117) + (S13-3); (I-117) + (S13-4); (I-117) + (S13-5); (I-117) + (S13-6); (I-117) + (S13-7); (I-117) + (S13-8); (I-117) + (S13-9); (I-117) + (S14-1)

(I-118) + (S1-1); (I-118) + (S1-2); (I-118) + (S1-3); (I-118) + (S1-4); (I-118) + (S1-5); (I-118) + (S1-6); (I-118) + (S1-7); (I-118) + (S1-8); (I-118) + (S1-9); (I-118) + (S1-10); (I-118) + (S1-11); (I-118) + (S1-12); (I-118) + (S1-13); (I-118) + (S2-1); (I-118) + (S2-2); (I-118) + (S2-3); (I-118) + (S2-4); (I-118) + (S2-5); (I-118) + (S2-6); (I-118) + (S2-7); (I-118) + (S2-8); (I-118) + (S2-9); (I-118) + (S2-10); (I-118) + (S3-1); (I-118) + (S3-2); (I-118) + (S3-3); (I-118) + (S3-4); (I-118) + (S3-5); (I-118) + (S3-6); (I-118) + (S3-7); (I-118) + (S3-8); (I-118) + (S3-9); (I-118) + (S3-10); (I-118) + (S3-11); (I-118) + (S4-1); (I-118) + (S4-2); (I-118) + (S4-3); (I-118) + (S4-4); (I-118) + (S4-5); (I-118) + (S7-1); (I-118) + (S11-1); (I-118) + (S11-2); (I-118) + (S11-3); (I-118) + (S12-1); (I-118) + (S13-1); (I-118) + (S13-2); (I-118) + (S13-3); (I-118) + (S13-4); (I-118) + (S13-5); (I-118) + (S13-6); (I-118) + (S13-7); (I-118) + (S13-8); (I-118) + (S13-9); (I-118) + (S14-1)

(I-119) + (S1-1); (I-119) + (S1-2); (I-119) + (S1-3); (I-119) + (S1-4); (I-119) + (S1-5); (I-119) + (S1-6); (I-119) + (S1-7); (I-119) + (S1-8); (I-119) + (S1-9); (I-119) + (S1-10); (I-119) + (S1-11); (I-119) + (S1-12); (I-119) + (S1-13); (I-119) + (S2-1); (I-119) + (S2-2); (I-119) + (S2-3); (I-119) + (S2-4); (I-119) + (S2-5); (I-119) + (S2-6); (I-119) + (S2-7); (I-119) + (S2-8); (I-119) + (S2-9); (I-119) + (S2-10); (I-119) + (S3-1); (I-119) + (S3-2); (I-119) + (S3-3); (I-119) + (S3-4); (I-119) + (S3-5); (I-119) + (S3-6); (I-119) + (S3-7); (I-119) + (S3-8); (I-119) + (S3-9); (I-119) + (S3-10); (I-119) + (S3-11); (I-119) + (S4-1); (I-119) + (S4-2); (I-119) + (S4-3); (I-119) + (S4-4); (I-

119) + (S4-5); (I-119) + (S7-1); (I-119) + (S11-1); (I-119) + (S11-2); (I-119) + (S11-3); (I-119) + (S12-1); (I-119) + (S13-1); (I-119) + (S13-2); (I-119) + (S13-3); (I-119) + (S13-4); (I-119) + (S13-5); (I-119) + (S13-6); (I-119) + (S13-7); (I-119) + (S13-8); (I-119) + (S13-9); (I-119) + (S14-1)

(I-120) + (S1-1); (I-120) + (S1-2); (I-120) + (S1-3); (I-120) + (S1-4); (I-120) + (S1-5); (I-120) + (S1-6); (I-120) + (S1-7); (I-120) + (S1-8); (I-120) + (S1-9); (I-120) + (S1-10); (I-120) + (S1-11); (I-120) + (S1-12); (I-120) + (S1-13); (I-120) + (S2-1); (I-120) + (S2-2); (I-120) + (S2-3); (I-120) + (S2-4); (I-120) + (S2-5); (I-120) + (S2-6); (I-120) + (S2-7); (I-120) + (S2-8); (I-120) + (S2-9); (I-120) + (S2-10); (I-120) + (S3-1); (I-120) + (S3-2); (I-120) + (S3-3); (I-120) + (S3-4); (I-120) + (S3-5); (I-120) + (S3-6); (I-120) + (S3-7); (I-120) + (S3-8); (I-120) + (S3-9); (I-120) + (S3-10); (I-120) + (S3-11); (I-120) + (S4-1); (I-120) + (S4-2); (I-120) + (S4-3); (I-120) + (S4-4); (I-120) + (S4-5); (I-120) + (S7-1); (I-120) + (S11-1); (I-120) + (S11-2); (I-120) + (S11-3); (I-120) + (S12-1); (I-120) + (S13-1); (I-120) + (S13-2); (I-120) + (S13-3); (I-120) + (S13-4); (I-120) + (S13-5); (I-120) + (S13-6); (I-120) + (S13-7); (I-120) + (S13-8); (I-120) + (S13-9); (I-120) + (S14-1)

(I-121) + (S1-1); (I-121) + (S1-2); (I-121) + (S1-3); (I-121) + (S1-4); (I-121) + (S1-5); (I-121) + (S1-6); (I-121) + (S1-7); (I-121) + (S1-8); (I-121) + (S1-9); (I-121) + (S1-10); (I-121) + (S1-11); (I-121) + (S1-12); (I-121) + (S1-13); (I-121) + (S2-1); (I-121) + (S2-2); (I-121) + (S2-3); (I-121) + (S2-4); (I-121) + (S2-5); (I-121) + (S2-6); (I-121) + (S2-7); (I-121) + (S2-8); (I-121) + (S2-9); (I-121) + (S2-10); (I-121) + (S3-1); (I-121) + (S3-2); (I-121) + (S3-3); (I-121) + (S3-4); (I-121) + (S3-5); (I-121) + (S3-6); (I-121) + (S3-7); (I-121) + (S3-8); (I-121) + (S3-9); (I-121) + (S3-10); (I-121) + (S3-11); (I-121) + (S4-1); (I-121) + (S4-2); (I-121) + (S4-3); (I-121) + (S4-4); (I-121) + (S4-5); (I-121) + (S7-1); (I-121) + (S11-1); (I-121) + (S11-2); (I-121) + (S11-3); (I-121) + (S12-1); (I-121) + (S13-1); (I-121) + (S13-2); (I-121) + (S13-3); (I-121) + (S13-4); (I-121) + (S13-5); (I-121) + (S13-6); (I-121) + (S13-7); (I-121) + (S13-8); (I-121) + (S13-9); (I-121) + (S14-1)

(I-122) + (S1-1); (I-122) + (S1-2); (I-122) + (S1-3); (I-122) + (S1-4); (I-122) + (S1-5); (I-122) + (S1-6); (I-122) + (S1-7); (I-122) + (S1-8); (I-122) + (S1-9); (I-122) + (S1-10); (I-122) + (S1-11); (I-122) + (S1-12); (I-122) + (S1-13); (I-122) + (S2-1); (I-122) + (S2-2); (I-122) + (S2-3); (I-122) + (S2-4); (I-122) + (S2-5); (I-122) + (S2-6); (I-122) + (S2-7); (I-122) + (S2-8); (I-122) + (S2-9); (I-122) + (S2-10); (I-122) + (S3-1); (I-122) + (S3-2); (I-122) + (S3-3); (I-122) + (S3-4); (I-122) + (S3-5); (I-122) + (S3-6); (I-122) + (S3-7); (I-122) + (S3-8); (I-122) + (S3-9); (I-122) + (S3-10); (I-122) + (S3-11); (I-122) + (S4-1); (I-122) + (S4-2); (I-122) + (S4-3); (I-122) + (S4-4); (I-122) + (S4-5); (I-122) + (S7-1); (I-122) + (S11-1); (I-122) + (S11-2); (I-122) + (S11-3); (I-122) + (S12-1); (I-122) + (S13-1); (I-122) + (S13-2); (I-122) + (S13-3); (I-122) + (S13-4); (I-122) + (S13-5); (I-122) + (S13-6); (I-122) + (S13-7); (I-122) + (S13-8); (I-122) + (S13-9); (I-122) + (S14-1)

(I-123) + (S1-1); (I-123) + (S1-2); (I-123) + (S1-3); (I-123) + (S1-4); (I-123) + (S1-5); (I-123) + (S1-6); (I-123) + (S1-7); (I-123) + (S1-8); (I-123) + (S1-9); (I-123) + (S1-10); (I-123) + (S1-11); (I-123) + (S1-12); (I-123) + (S1-13); (I-123) + (S2-1); (I-123) + (S2-2); (I-123) + (S2-3); (I-123) + (S2-4); (I-123) + (S2-5); (I-123) + (S2-6); (I-123) + (S2-7); (I-123) + (S2-8); (I-123) + (S2-9); (I-123) + (S2-10); (I-123) + (S3-1); (I-123) + (S3-2); (I-123) + (S3-3); (I-123) + (S3-4); (I-123) + (S3-5); (I-123) + (S3-6); (I-123) + (S3-7); (I-123) + (S3-8); (I-123) + (S3-9); (I-123) + (S3-10); (I-123) + (S3-11); (I-123) + (S4-1); (I-123) + (S4-2); (I-123) + (S4-3); (I-123) + (S4-4); (I-123) + (S4-5); (I-123) + (S7-1); (I-123) + (S11-1); (I-123) + (S11-2); (I-123) + (S11-3); (I-123) + (S12-1); (I-123) + (S13-1); (I-123) + (S13-2); (I-123) + (S13-3); (I-123) + (S13-4); (I-123) + (S13-5); (I-123) + (S13-6); (I-123) + (S13-7); (I-123) + (S13-8); (I-123) + (S13-9); (I-123) + (S14-1)

(I-124) + (S1-1); (I-124) + (S1-2); (I-124) + (S1-3); (I-124) + (S1-4); (I-124) + (S1-5); (I-124) + (S1-6); (I-124) + (S1-7); (I-124) + (S1-8); (I-124) + (S1-9); (I-124) + (S1-10); (I-124) + (S1-11); (I-124) + (S1-12); (I-124) + (S1-13); (I-124) + (S2-1); (I-124) + (S2-2); (I-124) + (S2-3); (I-124) + (S2-4); (I-124) + (S2-5); (I-124) + (S2-6); (I-124) + (S2-7); (I-124) + (S2-8); (I-124) + (S2-9); (I-124) + (S2-10); (I-124) + (S3-1); (I-124) + (S3-2); (I-124) + (S3-3); (I-124) + (S3-4); (I-124) + (S3-5); (I-124) + (S3-6); (I-124) + (S3-7); (I-124) + (S3-8); (I-124) + (S3-9); (I-124) + (S3-10); (I-124) + (S3-11); (I-124) + (S4-1); (I-124) + (S4-2); (I-124) + (S4-3); (I-124) + (S4-4); (I-

124) + (S4-5); (I-124) + (S7-1); (I-124) + (S11-1); (I-124) + (S11-2); (I-124) + (S11-3); (I-124) + (S12-1); (I-124) + (S13-1); (I-124) + (S13-2); (I-124) + (S13-3); (I-124) + (S13-4); (I-124) + (S13-5); (I-124) + (S13-6); (I-124) + (S13-7); (I-124) + (S13-8); (I-124) + (S13-9); (I-124) + (S14-1)

(I-125) + (S1-1); (I-125) + (S1-2); (I-125) + (S1-3); (I-125) + (S1-4); (I-125) + (S1-5); (I-125) + (S1-6); (I-125) + (S1-7); (I-125) + (S1-8); (I-125) + (S1-9); (I-125) + (S1-10); (I-125) + (S1-11); (I-125) + (S1-12); (I-125) + (S1-13); (I-125) + (S2-1); (I-125) + (S2-2); (I-125) + (S2-3); (I-125) + (S2-4); (I-125) + (S2-5); (I-125) + (S2-6); (I-125) + (S2-7); (I-125) + (S2-8); (I-125) + (S2-9); (I-125) + (S2-10); (I-125) + (S3-1); (I-125) + (S3-2); (I-125) + (S3-3); (I-125) + (S3-4); (I-125) + (S3-5); (I-125) + (S3-6); (I-125) + (S3-7); (I-125) + (S3-8); (I-125) + (S3-9); (I-125) + (S3-10); (I-125) + (S3-11); (I-125) + (S4-1); (I-125) + (S4-2); (I-125) + (S4-3); (I-125) + (S4-4); (I-125) + (S4-5); (I-125) + (S7-1); (I-125) + (S11-1); (I-125) + (S11-2); (I-125) + (S11-3); (I-125) + (S12-1); (I-125) + (S13-1); (I-125) + (S13-2); (I-125) + (S13-3); (I-125) + (S13-4); (I-125) + (S13-5); (I-125) + (S13-6); (I-125) + (S13-7); (I-125) + (S13-8); (I-125) + (S13-9); (I-125) + (S14-1)

(I-126) + (S1-1); (I-126) + (S1-2); (I-126) + (S1-3); (I-126) + (S1-4); (I-126) + (S1-5); (I-126) + (S1-6); (I-126) + (S1-7); (I-126) + (S1-8); (I-126) + (S1-9); (I-126) + (S1-10); (I-126) + (S1-11); (I-126) + (S1-12); (I-126) + (S1-13); (I-126) + (S2-1); (I-126) + (S2-2); (I-126) + (S2-3); (I-126) + (S2-4); (I-126) + (S2-5); (I-126) + (S2-6); (I-126) + (S2-7); (I-126) + (S2-8); (I-126) + (S2-9); (I-126) + (S2-10); (I-126) + (S3-1); (I-126) + (S3-2); (I-126) + (S3-3); (I-126) + (S3-4); (I-126) + (S3-5); (I-126) + (S3-6); (I-126) + (S3-7); (I-126) + (S3-8); (I-126) + (S3-9); (I-126) + (S3-10); (I-126) + (S3-11); (I-126) + (S4-1); (I-126) + (S4-2); (I-126) + (S4-3); (I-126) + (S4-4); (I-126) + (S4-5); (I-126) + (S7-1); (I-126) + (S11-1); (I-126) + (S11-2); (I-126) + (S11-3); (I-126) + (S12-1); (I-126) + (S13-1); (I-126) + (S13-2); (I-126) + (S13-3); (I-126) + (S13-4); (I-126) + (S13-5); (I-126) + (S13-6); (I-126) + (S13-7); (I-126) + (S13-8); (I-126) + (S13-9); (I-126) + (S14-1)

(I-127) + (S1-1); (I-127) + (S1-2); (I-127) + (S1-3); (I-127) + (S1-4); (I-127) + (S1-5); (I-127) + (S1-6); (I-127) + (S1-7); (I-127) + (S1-8); (I-127) + (S1-9); (I-127) + (S1-10); (I-127) + (S1-11); (I-127) + (S1-12); (I-127) + (S1-13); (I-127) + (S2-1); (I-127) + (S2-2); (I-127) + (S2-3); (I-127) + (S2-4); (I-127) + (S2-5); (I-127) + (S2-6); (I-127) + (S2-7); (I-127) + (S2-8); (I-127) + (S2-9); (I-127) + (S2-10); (I-127) + (S3-1); (I-127) + (S3-2); (I-127) + (S3-3); (I-127) + (S3-4); (I-127) + (S3-5); (I-127) + (S3-6); (I-127) + (S3-7); (I-127) + (S3-8); (I-127) + (S3-9); (I-127) + (S3-10); (I-127) + (S3-11); (I-127) + (S4-1); (I-127) + (S4-2); (I-127) + (S4-3); (I-127) + (S4-4); (I-127) + (S4-5); (I-127) + (S7-1); (I-127) + (S11-1); (I-127) + (S11-2); (I-127) + (S11-3); (I-127) + (S12-1); (I-127) + (S13-1); (I-127) + (S13-2); (I-127) + (S13-3); (I-127) + (S13-4); (I-127) + (S13-5); (I-127) + (S13-6); (I-127) + (S13-7); (I-127) + (S13-8); (I-127) + (S13-9); (I-127) + (S14-1)

(I-128) + (S1-1); (I-128) + (S1-2); (I-128) + (S1-3); (I-128) + (S1-4); (I-128) + (S1-5); (I-128) + (S1-6); (I-128) + (S1-7); (I-128) + (S1-8); (I-128) + (S1-9); (I-128) + (S1-10); (I-128) + (S1-11); (I-128) + (S1-12); (I-128) + (S1-13); (I-128) + (S2-1); (I-128) + (S2-2); (I-128) + (S2-3); (I-128) + (S2-4); (I-128) + (S2-5); (I-128) + (S2-6); (I-128) + (S2-7); (I-128) + (S2-8); (I-128) + (S2-9); (I-128) + (S2-10); (I-128) + (S3-1); (I-128) + (S3-2); (I-128) + (S3-3); (I-128) + (S3-4); (I-128) + (S3-5); (I-128) + (S3-6); (I-128) + (S3-7); (I-128) + (S3-8); (I-128) + (S3-9); (I-128) + (S3-10); (I-128) + (S3-11); (I-128) + (S4-1); (I-128) + (S4-2); (I-128) + (S4-3); (I-128) + (S4-4); (I-128) + (S4-5); (I-128) + (S7-1); (I-128) + (S11-1); (I-128) + (S11-2); (I-128) + (S11-3); (I-128) + (S12-1); (I-128) + (S13-1); (I-128) + (S13-2); (I-128) + (S13-3); (I-128) + (S13-4); (I-128) + (S13-5); (I-128) + (S13-6); (I-128) + (S13-7); (I-128) + (S13-8); (I-128) + (S13-9); (I-128) + (S14-1)

(I-129) + (S1-1); (I-129) + (S1-2); (I-129) + (S1-3); (I-129) + (S1-4); (I-129) + (S1-5); (I-129) + (S1-6); (I-129) + (S1-7); (I-129) + (S1-8); (I-129) + (S1-9); (I-129) + (S1-10); (I-129) + (S1-11); (I-129) + (S1-12); (I-129) + (S1-13); (I-129) + (S2-1); (I-129) + (S2-2); (I-129) + (S2-3); (I-129) + (S2-4); (I-129) + (S2-5); (I-129) + (S2-6); (I-129) + (S2-7); (I-129) + (S2-8); (I-129) + (S2-9); (I-129) + (S2-10); (I-129) + (S3-1); (I-129) + (S3-2); (I-129) + (S3-3); (I-129) + (S3-4); (I-129) + (S3-5); (I-129) + (S3-6); (I-129) + (S3-7); (I-129) + (S3-8); (I-129) + (S3-9); (I-129) + (S3-10); (I-129) + (S3-11); (I-129) + (S4-1); (I-129) + (S4-2); (I-129) + (S4-3); (I-129) + (S4-4); (I-

129) + (S4-5); (I-129) + (S7-1); (I-129) + (S11-1); (I-129) + (S11-2); (I-129) + (S11-3); (I-129) + (S12-1); (I-129) + (S13-1); (I-129) + (S13-2); (I-129) + (S13-3); (I-129) + (S13-4); (I-129) + (S13-5); (I-129) + (S13-6); (I-129) + (S13-7); (I-129) + (S13-8); (I-129) + (S13-9); (I-129) + (S14-1)

(I-130) + (S1-1); (I-130) + (S1-2); (I-130) + (S1-3); (I-130) + (S1-4); (I-130) + (S1-5); (I-130) + (S1-6); (I-130) + (S1-7); (I-130) + (S1-8); (I-130) + (S1-9); (I-130) + (S1-10); (I-130) + (S1-11); (I-130) + (S1-12); (I-130) + (S1-13); (I-130) + (S2-1); (I-130) + (S2-2); (I-130) + (S2-3); (I-130) + (S2-4); (I-130) + (S2-5); (I-130) + (S2-6); (I-130) + (S2-7); (I-130) + (S2-8); (I-130) + (S2-9); (I-130) + (S2-10); (I-130) + (S3-1); (I-130) + (S3-2); (I-130) + (S3-3); (I-130) + (S3-4); (I-130) + (S3-5); (I-130) + (S3-6); (I-130) + (S3-7); (I-130) + (S3-8); (I-130) + (S3-9); (I-130) + (S3-10); (I-130) + (S3-11); (I-130) + (S4-1); (I-130) + (S4-2); (I-130) + (S4-3); (I-130) + (S4-4); (I-130) + (S4-5); (I-130) + (S7-1); (I-130) + (S11-1); (I-130) + (S11-2); (I-130) + (S11-3); (I-130) + (S12-1); (I-130) + (S13-1); (I-130) + (S13-2); (I-130) + (S13-3); (I-130) + (S13-4); (I-130) + (S13-5); (I-130) + (S13-6); (I-130) + (S13-7); (I-130) + (S13-8); (I-130) + (S13-9); (I-130) + (S14-1)

(I-131) + (S1-1); (I-131) + (S1-2); (I-131) + (S1-3); (I-131) + (S1-4); (I-131) + (S1-5); (I-131) + (S1-6); (I-131) + (S1-7); (I-131) + (S1-8); (I-131) + (S1-9); (I-131) + (S1-10); (I-131) + (S1-11); (I-131) + (S1-12); (I-131) + (S1-13); (I-131) + (S2-1); (I-131) + (S2-2); (I-131) + (S2-3); (I-131) + (S2-4); (I-131) + (S2-5); (I-131) + (S2-6); (I-131) + (S2-7); (I-131) + (S2-8); (I-131) + (S2-9); (I-131) + (S2-10); (I-131) + (S3-1); (I-131) + (S3-2); (I-131) + (S3-3); (I-131) + (S3-4); (I-131) + (S3-5); (I-131) + (S3-6); (I-131) + (S3-7); (I-131) + (S3-8); (I-131) + (S3-9); (I-131) + (S3-10); (I-131) + (S3-11); (I-131) + (S4-1); (I-131) + (S4-2); (I-131) + (S4-3); (I-131) + (S4-4); (I-131) + (S4-5); (I-131) + (S7-1); (I-131) + (S11-1); (I-131) + (S11-2); (I-131) + (S11-3); (I-131) + (S12-1); (I-131) + (S13-1); (I-131) + (S13-2); (I-131) + (S13-3); (I-131) + (S13-4); (I-131) + (S13-5); (I-131) + (S13-6); (I-131) + (S13-7); (I-131) + (S13-8); (I-131) + (S13-9); (I-131) + (S14-1)

(I-132) + (S1-1); (I-132) + (S1-2); (I-132) + (S1-3); (I-132) + (S1-4); (I-132) + (S1-5); (I-132) + (S1-6); (I-132) + (S1-7); (I-132) + (S1-8); (I-132) + (S1-9); (I-132) + (S1-10); (I-132) + (S1-11); (I-132) + (S1-12); (I-132) + (S1-13); (I-132) + (S2-1); (I-132) + (S2-2); (I-132) + (S2-3); (I-132) + (S2-4); (I-132) + (S2-5); (I-132) + (S2-6); (I-132) + (S2-7); (I-132) + (S2-8); (I-132) + (S2-9); (I-132) + (S2-10); (I-132) + (S3-1); (I-132) + (S3-2); (I-132) + (S3-3); (I-132) + (S3-4); (I-132) + (S3-5); (I-132) + (S3-6); (I-132) + (S3-7); (I-132) + (S3-8); (I-132) + (S3-9); (I-132) + (S3-10); (I-132) + (S3-11); (I-132) + (S4-1); (I-132) + (S4-2); (I-132) + (S4-3); (I-132) + (S4-4); (I-132) + (S4-5); (I-132) + (S7-1); (I-132) + (S11-1); (I-132) + (S11-2); (I-132) + (S11-3); (I-132) + (S12-1); (I-132) + (S13-1); (I-132) + (S13-2); (I-132) + (S13-3); (I-132) + (S13-4); (I-132) + (S13-5); (I-132) + (S13-6); (I-132) + (S13-7); (I-132) + (S13-8); (I-132) + (S13-9); (I-132) + (S14-1)

(I-133) + (S1-1); (I-133) + (S1-2); (I-133) + (S1-3); (I-133) + (S1-4); (I-133) + (S1-5); (I-133) + (S1-6); (I-133) + (S1-7); (I-133) + (S1-8); (I-133) + (S1-9); (I-133) + (S1-10); (I-133) + (S1-11); (I-133) + (S1-12); (I-133) + (S1-13); (I-133) + (S2-1); (I-133) + (S2-2); (I-133) + (S2-3); (I-133) + (S2-4); (I-133) + (S2-5); (I-133) + (S2-6); (I-133) + (S2-7); (I-133) + (S2-8); (I-133) + (S2-9); (I-133) + (S2-10); (I-133) + (S3-1); (I-133) + (S3-2); (I-133) + (S3-3); (I-133) + (S3-4); (I-133) + (S3-5); (I-133) + (S3-6); (I-133) + (S3-7); (I-133) + (S3-8); (I-133) + (S3-9); (I-133) + (S3-10); (I-133) + (S3-11); (I-133) + (S4-1); (I-133) + (S4-2); (I-133) + (S4-3); (I-133) + (S4-4); (I-133) + (S4-5); (I-133) + (S7-1); (I-133) + (S11-1); (I-133) + (S11-2); (I-133) + (S11-3); (I-133) + (S12-1); (I-133) + (S13-1); (I-133) + (S13-2); (I-133) + (S13-3); (I-133) + (S13-4); (I-133) + (S13-5); (I-133) + (S13-6); (I-133) + (S13-7); (I-133) + (S13-8); (I-133) + (S13-9); (I-133) + (S14-1)

(I-134) + (S1-1); (I-134) + (S1-2); (I-134) + (S1-3); (I-134) + (S1-4); (I-134) + (S1-5); (I-134) + (S1-6); (I-134) + (S1-7); (I-134) + (S1-8); (I-134) + (S1-9); (I-134) + (S1-10); (I-134) + (S1-11); (I-134) + (S1-12); (I-134) + (S1-13); (I-134) + (S2-1); (I-134) + (S2-2); (I-134) + (S2-3); (I-134) + (S2-4); (I-134) + (S2-5); (I-134) + (S2-6); (I-134) + (S2-7); (I-134) + (S2-8); (I-134) + (S2-9); (I-134) + (S2-10); (I-134) + (S3-1); (I-134) + (S3-2); (I-134) + (S3-3); (I-134) + (S3-4); (I-134) + (S3-5); (I-134) + (S3-6); (I-134) + (S3-7); (I-134) + (S3-8); (I-134) + (S3-9); (I-134) + (S3-10); (I-134) + (S3-11); (I-134) + (S4-1); (I-134) + (S4-2); (I-134) + (S4-3); (I-134) + (S4-4); (I-

134) + (S4-5); (I-134) + (S7-1); (I-134) + (S11-1); (I-134) + (S11-2); (I-134) + (S11-3); (I-134) + (S12-1); (I-134) + (S13-1); (I-134) + (S13-2); (I-134) + (S13-3); (I-134) + (S13-4); (I-134) + (S13-5); (I-134) + (S13-6); (I-134) + (S13-7); (I-134) + (S13-8); (I-134) + (S13-9); (I-134) + (S14-1)

(I-135) + (S1-1); (I-135) + (S1-2); (I-135) + (S1-3); (I-135) + (S1-4); (I-135) + (S1-5); (I-135) + (S1-6); (I-135) + (S1-7); (I-135) + (S1-8); (I-135) + (S1-9); (I-135) + (S1-10); (I-135) + (S1-11); (I-135) + (S1-12); (I-135) + (S1-13); (I-135) + (S2-1); (I-135) + (S2-2); (I-135) + (S2-3); (I-135) + (S2-4); (I-135) + (S2-5); (I-135) + (S2-6); (I-135) + (S2-7); (I-135) + (S2-8); (I-135) + (S2-9); (I-135) + (S2-10); (I-135) + (S3-1); (I-135) + (S3-2); (I-135) + (S3-3); (I-135) + (S3-4); (I-135) + (S3-5); (I-135) + (S3-6); (I-135) + (S3-7); (I-135) + (S3-8); (I-135) + (S3-9); (I-135) + (S3-10); (I-135) + (S3-11); (I-135) + (S4-1); (I-135) + (S4-2); (I-135) + (S4-3); (I-135) + (S4-4); (I-135) + (S4-5); (I-135) + (S7-1); (I-135) + (S11-1); (I-135) + (S11-2); (I-135) + (S11-3); (I-135) + (S12-1); (I-135) + (S13-1); (I-135) + (S13-2); (I-135) + (S13-3); (I-135) + (S13-4); (I-135) + (S13-5); (I-135) + (S13-6); (I-135) + (S13-7); (I-135) + (S13-8); (I-135) + (S13-9); (I-135) + (S14-1)

(I-136) + (S1-1); (I-136) + (S1-2); (I-136) + (S1-3); (I-136) + (S1-4); (I-136) + (S1-5); (I-136) + (S1-6); (I-136) + (S1-7); (I-136) + (S1-8); (I-136) + (S1-9); (I-136) + (S1-10); (I-136) + (S1-11); (I-136) + (S1-12); (I-136) + (S1-13); (I-136) + (S2-1); (I-136) + (S2-2); (I-136) + (S2-3); (I-136) + (S2-4); (I-136) + (S2-5); (I-136) + (S2-6); (I-136) + (S2-7); (I-136) + (S2-8); (I-136) + (S2-9); (I-136) + (S2-10); (I-136) + (S3-1); (I-136) + (S3-2); (I-136) + (S3-3); (I-136) + (S3-4); (I-136) + (S3-5); (I-136) + (S3-6); (I-136) + (S3-7); (I-136) + (S3-8); (I-136) + (S3-9); (I-136) + (S3-10); (I-136) + (S3-11); (I-136) + (S4-1); (I-136) + (S4-2); (I-136) + (S4-3); (I-136) + (S4-4); (I-136) + (S4-5); (I-136) + (S7-1); (I-136) + (S11-1); (I-136) + (S11-2); (I-136) + (S11-3); (I-136) + (S12-1); (I-136) + (S13-1); (I-136) + (S13-2); (I-136) + (S13-3); (I-136) + (S13-4); (I-136) + (S13-5); (I-136) + (S13-6); (I-136) + (S13-7); (I-136) + (S13-8); (I-136) + (S13-9); (I-136) + (S14-1)

(I-137) + (S1-1); (I-137) + (S1-2); (I-137) + (S1-3); (I-137) + (S1-4); (I-137) + (S1-5); (I-137) + (S1-6); (I-137) + (S1-7); (I-137) + (S1-8); (I-137) + (S1-9); (I-137) + (S1-10); (I-137) + (S1-11); (I-137) + (S1-12); (I-137) + (S1-13); (I-137) + (S2-1); (I-137) + (S2-2); (I-137) + (S2-3); (I-137) + (S2-4); (I-137) + (S2-5); (I-137) + (S2-6); (I-137) + (S2-7); (I-137) + (S2-8); (I-137) + (S2-9); (I-137) + (S2-10); (I-137) + (S3-1); (I-137) + (S3-2); (I-137) + (S3-3); (I-137) + (S3-4); (I-137) + (S3-5); (I-137) + (S3-6); (I-137) + (S3-7); (I-137) + (S3-8); (I-137) + (S3-9); (I-137) + (S3-10); (I-137) + (S3-11); (I-137) + (S4-1); (I-137) + (S4-2); (I-137) + (S4-3); (I-137) + (S4-4); (I-137) + (S4-5); (I-137) + (S7-1); (I-137) + (S11-1); (I-137) + (S11-2); (I-137) + (S11-3); (I-137) + (S12-1); (I-137) + (S13-1); (I-137) + (S13-2); (I-137) + (S13-3); (I-137) + (S13-4); (I-137) + (S13-5); (I-137) + (S13-6); (I-137) + (S13-7); (I-137) + (S13-8); (I-137) + (S13-9); (I-137) + (S14-1)

(I-138) + (S1-1); (I-138) + (S1-2); (I-138) + (S1-3); (I-138) + (S1-4); (I-138) + (S1-5); (I-138) + (S1-6); (I-138) + (S1-7); (I-138) + (S1-8); (I-138) + (S1-9); (I-138) + (S1-10); (I-138) + (S1-11); (I-138) + (S1-12); (I-138) + (S1-13); (I-138) + (S2-1); (I-138) + (S2-2); (I-138) + (S2-3); (I-138) + (S2-4); (I-138) + (S2-5); (I-138) + (S2-6); (I-138) + (S2-7); (I-138) + (S2-8); (I-138) + (S2-9); (I-138) + (S2-10); (I-138) + (S3-1); (I-138) + (S3-2); (I-138) + (S3-3); (I-138) + (S3-4); (I-138) + (S3-5); (I-138) + (S3-6); (I-138) + (S3-7); (I-138) + (S3-8); (I-138) + (S3-9); (I-138) + (S3-10); (I-138) + (S3-11); (I-138) + (S4-1); (I-138) + (S4-2); (I-138) + (S4-3); (I-138) + (S4-4); (I-138) + (S4-5); (I-138) + (S7-1); (I-138) + (S11-1); (I-138) + (S11-2); (I-138) + (S11-3); (I-138) + (S12-1); (I-138) + (S13-1); (I-138) + (S13-2); (I-138) + (S13-3); (I-138) + (S13-4); (I-138) + (S13-5); (I-138) + (S13-6); (I-138) + (S13-7); (I-138) + (S13-8); (I-138) + (S13-9); (I-138) + (S14-1)

(I-139) + (S1-1); (I-139) + (S1-2); (I-139) + (S1-3); (I-139) + (S1-4); (I-139) + (S1-5); (I-139) + (S1-6); (I-139) + (S1-7); (I-139) + (S1-8); (I-139) + (S1-9); (I-139) + (S1-10); (I-139) + (S1-11); (I-139) + (S1-12); (I-139) + (S1-13); (I-139) + (S2-1); (I-139) + (S2-2); (I-139) + (S2-3); (I-139) + (S2-4); (I-139) + (S2-5); (I-139) + (S2-6); (I-139) + (S2-7); (I-139) + (S2-8); (I-139) + (S2-9); (I-139) + (S2-10); (I-139) + (S3-1); (I-139) + (S3-2); (I-139) + (S3-3); (I-139) + (S3-4); (I-139) + (S3-5); (I-139) + (S3-6); (I-139) + (S3-7); (I-139) + (S3-8); (I-139) + (S3-9); (I-139) + (S3-10); (I-139) + (S3-11); (I-139) + (S4-1); (I-139) + (S4-2); (I-139) + (S4-3); (I-139) + (S4-4); (I-

139) + (S4-5); (I-139) + (S7-1); (I-139) + (S11-1); (I-139) + (S11-2); (I-139) + (S11-3); (I-139) + (S12-1); (I-139) + (S13-1); (I-139) + (S13-2); (I-139) + (S13-3); (I-139) + (S13-4); (I-139) + (S13-5); (I-139) + (S13-6); (I-139) + (S13-7); (I-139) + (S13-8); (I-139) + (S13-9); (I-139) + (S14-1)

(I-140) + (S1-1); (I-140) + (S1-2); (I-140) + (S1-3); (I-140) + (S1-4); (I-140) + (S1-5); (I-140) + (S1-6); (I-140) + (S1-7); (I-140) + (S1-8); (I-140) + (S1-9); (I-140) + (S1-10); (I-140) + (S1-11); (I-140) + (S1-12); (I-140) + (S1-13); (I-140) + (S2-1); (I-140) + (S2-2); (I-140) + (S2-3); (I-140) + (S2-4); (I-140) + (S2-5); (I-140) + (S2-6); (I-140) + (S2-7); (I-140) + (S2-8); (I-140) + (S2-9); (I-140) + (S2-10); (I-140) + (S3-1); (I-140) + (S3-2); (I-140) + (S3-3); (I-140) + (S3-4); (I-140) + (S3-5); (I-140) + (S3-6); (I-140) + (S3-7); (I-140) + (S3-8); (I-140) + (S3-9); (I-140) + (S3-10); (I-140) + (S3-11); (I-140) + (S4-1); (I-140) + (S4-2); (I-140) + (S4-3); (I-140) + (S4-4); (I-140) + (S4-5); (I-140) + (S7-1); (I-140) + (S11-1); (I-140) + (S11-2); (I-140) + (S11-3); (I-140) + (S12-1); (I-140) + (S13-1); (I-140) + (S13-2); (I-140) + (S13-3); (I-140) + (S13-4); (I-140) + (S13-5); (I-140) + (S13-6); (I-140) + (S13-7); (I-140) + (S13-8); (I-140) + (S13-9); (I-140) + (S14-1)

(I-141) + (S1-1); (I-141) + (S1-2); (I-141) + (S1-3); (I-141) + (S1-4); (I-141) + (S1-5); (I-141) + (S1-6); (I-141) + (S1-7); (I-141) + (S1-8); (I-141) + (S1-9); (I-141) + (S1-10); (I-141) + (S1-11); (I-141) + (S1-12); (I-141) + (S1-13); (I-141) + (S2-1); (I-141) + (S2-2); (I-141) + (S2-3); (I-141) + (S2-4); (I-141) + (S2-5); (I-141) + (S2-6); (I-141) + (S2-7); (I-141) + (S2-8); (I-141) + (S2-9); (I-141) + (S2-10); (I-141) + (S3-1); (I-141) + (S3-2); (I-141) + (S3-3); (I-141) + (S3-4); (I-141) + (S3-5); (I-141) + (S3-6); (I-141) + (S3-7); (I-141) + (S3-8); (I-141) + (S3-9); (I-141) + (S3-10); (I-141) + (S3-11); (I-141) + (S4-1); (I-141) + (S4-2); (I-141) + (S4-3); (I-141) + (S4-4); (I-141) + (S4-5); (I-141) + (S7-1); (I-141) + (S11-1); (I-141) + (S11-2); (I-141) + (S11-3); (I-141) + (S12-1); (I-141) + (S13-1); (I-141) + (S13-2); (I-141) + (S13-3); (I-141) + (S13-4); (I-141) + (S13-5); (I-141) + (S13-6); (I-141) + (S13-7); (I-141) + (S13-8); (I-141) + (S13-9); (I-141) + (S14-1)

(I-142) + (S1-1); (I-142) + (S1-2); (I-142) + (S1-3); (I-142) + (S1-4); (I-142) + (S1-5); (I-142) + (S1-6); (I-142) + (S1-7); (I-142) + (S1-8); (I-142) + (S1-9); (I-142) + (S1-10); (I-142) + (S1-11); (I-142) + (S1-12); (I-142) + (S1-13); (I-142) + (S2-1); (I-142) + (S2-2); (I-142) + (S2-3); (I-142) + (S2-4); (I-142) + (S2-5); (I-142) + (S2-6); (I-142) + (S2-7); (I-142) + (S2-8); (I-142) + (S2-9); (I-142) + (S2-10); (I-142) + (S3-1); (I-142) + (S3-2); (I-142) + (S3-3); (I-142) + (S3-4); (I-142) + (S3-5); (I-142) + (S3-6); (I-142) + (S3-7); (I-142) + (S3-8); (I-142) + (S3-9); (I-142) + (S3-10); (I-142) + (S3-11); (I-142) + (S4-1); (I-142) + (S4-2); (I-142) + (S4-3); (I-142) + (S4-4); (I-142) + (S4-5); (I-142) + (S7-1); (I-142) + (S11-1); (I-142) + (S11-2); (I-142) + (S11-3); (I-142) + (S12-1); (I-142) + (S13-1); (I-142) + (S13-2); (I-142) + (S13-3); (I-142) + (S13-4); (I-142) + (S13-5); (I-142) + (S13-6); (I-142) + (S13-7); (I-142) + (S13-8); (I-142) + (S13-9); (I-142) + (S14-1)

(I-143) + (S1-1); (I-143) + (S1-2); (I-143) + (S1-3); (I-143) + (S1-4); (I-143) + (S1-5); (I-143) + (S1-6); (I-143) + (S1-7); (I-143) + (S1-8); (I-143) + (S1-9); (I-143) + (S1-10); (I-143) + (S1-11); (I-143) + (S1-12); (I-143) + (S1-13); (I-143) + (S2-1); (I-143) + (S2-2); (I-143) + (S2-3); (I-143) + (S2-4); (I-143) + (S2-5); (I-143) + (S2-6); (I-143) + (S2-7); (I-143) + (S2-8); (I-143) + (S2-9); (I-143) + (S2-10); (I-143) + (S3-1); (I-143) + (S3-2); (I-143) + (S3-3); (I-143) + (S3-4); (I-143) + (S3-5); (I-143) + (S3-6); (I-143) + (S3-7); (I-143) + (S3-8); (I-143) + (S3-9); (I-143) + (S3-10); (I-143) + (S3-11); (I-143) + (S4-1); (I-143) + (S4-2); (I-143) + (S4-3); (I-143) + (S4-4); (I-143) + (S4-5); (I-143) + (S7-1); (I-143) + (S11-1); (I-143) + (S11-2); (I-143) + (S11-3); (I-143) + (S12-1); (I-143) + (S13-1); (I-143) + (S13-2); (I-143) + (S13-3); (I-143) + (S13-4); (I-143) + (S13-5); (I-143) + (S13-6); (I-143) + (S13-7); (I-143) + (S13-8); (I-143) + (S13-9); (I-143) + (S14-1)

(I-144) + (S1-1); (I-144) + (S1-2); (I-144) + (S1-3); (I-144) + (S1-4); (I-144) + (S1-5); (I-144) + (S1-6); (I-144) + (S1-7); (I-144) + (S1-8); (I-144) + (S1-9); (I-144) + (S1-10); (I-144) + (S1-11); (I-144) + (S1-12); (I-144) + (S1-13); (I-144) + (S2-1); (I-144) + (S2-2); (I-144) + (S2-3); (I-144) + (S2-4); (I-144) + (S2-5); (I-144) + (S2-6); (I-144) + (S2-7); (I-144) + (S2-8); (I-144) + (S2-9); (I-144) + (S2-10); (I-144) + (S3-1); (I-144) + (S3-2); (I-144) + (S3-3); (I-144) + (S3-4); (I-144) + (S3-5); (I-144) + (S3-6); (I-144) + (S3-7); (I-144) + (S3-8); (I-144) + (S3-9); (I-144) + (S3-10); (I-144) + (S3-11); (I-144) + (S4-1); (I-144) + (S4-2); (I-144) + (S4-3); (I-144) + (S4-4); (I-

144) + (S4-5); (I-144) + (S7-1); (I-144) + (S11-1); (I-144) + (S11-2); (I-144) + (S11-3); (I-144) + (S12-1); (I-144) + (S13-1); (I-144) + (S13-2); (I-144) + (S13-3); (I-144) + (S13-4); (I-144) + (S13-5); (I-144) + (S13-6); (I-144) + (S13-7); (I-144) + (S13-8); (I-144) + (S13-9); (I-144) + (S14-1)

(I-145) + (S1-1); (I-145) + (S1-2); (I-145) + (S1-3); (I-145) + (S1-4); (I-145) + (S1-5); (I-145) + (S1-6); (I-145) + (S1-7); (I-145) + (S1-8); (I-145) + (S1-9); (I-145) + (S1-10); (I-145) + (S1-11); (I-145) + (S1-12); (I-145) + (S1-13); (I-145) + (S2-1); (I-145) + (S2-2); (I-145) + (S2-3); (I-145) + (S2-4); (I-145) + (S2-5); (I-145) + (S2-6); (I-145) + (S2-7); (I-145) + (S2-8); (I-145) + (S2-9); (I-145) + (S2-10); (I-145) + (S3-1); (I-145) + (S3-2); (I-145) + (S3-3); (I-145) + (S3-4); (I-145) + (S3-5); (I-145) + (S3-6); (I-145) + (S3-7); (I-145) + (S3-8); (I-145) + (S3-9); (I-145) + (S3-10); (I-145) + (S3-11); (I-145) + (S4-1); (I-145) + (S4-2); (I-145) + (S4-3); (I-145) + (S4-4); (I-145) + (S4-5); (I-145) + (S7-1); (I-145) + (S11-1); (I-145) + (S11-2); (I-145) + (S11-3); (I-145) + (S12-1); (I-145) + (S13-1); (I-145) + (S13-2); (I-145) + (S13-3); (I-145) + (S13-4); (I-145) + (S13-5); (I-145) + (S13-6); (I-145) + (S13-7); (I-145) + (S13-8); (I-145) + (S13-9); (I-145) + (S14-1)

(I-146) + (S1-1); (I-146) + (S1-2); (I-146) + (S1-3); (I-146) + (S1-4); (I-146) + (S1-5); (I-146) + (S1-6); (I-146) + (S1-7); (I-146) + (S1-8); (I-146) + (S1-9); (I-146) + (S1-10); (I-146) + (S1-11); (I-146) + (S1-12); (I-146) + (S1-13); (I-146) + (S2-1); (I-146) + (S2-2); (I-146) + (S2-3); (I-146) + (S2-4); (I-146) + (S2-5); (I-146) + (S2-6); (I-146) + (S2-7); (I-146) + (S2-8); (I-146) + (S2-9); (I-146) + (S2-10); (I-146) + (S3-1); (I-146) + (S3-2); (I-146) + (S3-3); (I-146) + (S3-4); (I-146) + (S3-5); (I-146) + (S3-6); (I-146) + (S3-7); (I-146) + (S3-8); (I-146) + (S3-9); (I-146) + (S3-10); (I-146) + (S3-11); (I-146) + (S4-1); (I-146) + (S4-2); (I-146) + (S4-3); (I-146) + (S4-4); (I-146) + (S4-5); (I-146) + (S7-1); (I-146) + (S11-1); (I-146) + (S11-2); (I-146) + (S11-3); (I-146) + (S12-1); (I-146) + (S13-1); (I-146) + (S13-2); (I-146) + (S13-3); (I-146) + (S13-4); (I-146) + (S13-5); (I-146) + (S13-6); (I-146) + (S13-7); (I-146) + (S13-8); (I-146) + (S13-9); (I-146) + (S14-1)

(I-147) + (S1-1); (I-147) + (S1-2); (I-147) + (S1-3); (I-147) + (S1-4); (I-147) + (S1-5); (I-147) + (S1-6); (I-147) + (S1-7); (I-147) + (S1-8); (I-147) + (S1-9); (I-147) + (S1-10); (I-147) + (S1-11); (I-147) + (S1-12); (I-147) + (S1-13); (I-147) + (S2-1); (I-147) + (S2-2); (I-147) + (S2-3); (I-147) + (S2-4); (I-147) + (S2-5); (I-147) + (S2-6); (I-147) + (S2-7); (I-147) + (S2-8); (I-147) + (S2-9); (I-147) + (S2-10); (I-147) + (S3-1); (I-147) + (S3-2); (I-147) + (S3-3); (I-147) + (S3-4); (I-147) + (S3-5); (I-147) + (S3-6); (I-147) + (S3-7); (I-147) + (S3-8); (I-147) + (S3-9); (I-147) + (S3-10); (I-147) + (S3-11); (I-147) + (S4-1); (I-147) + (S4-2); (I-147) + (S4-3); (I-147) + (S4-4); (I-147) + (S4-5); (I-147) + (S7-1); (I-147) + (S11-1); (I-147) + (S11-2); (I-147) + (S11-3); (I-147) + (S12-1); (I-147) + (S13-1); (I-147) + (S13-2); (I-147) + (S13-3); (I-147) + (S13-4); (I-147) + (S13-5); (I-147) + (S13-6); (I-147) + (S13-7); (I-147) + (S13-8); (I-147) + (S13-9); (I-147) + (S14-1)

(I-148) + (S1-1); (I-148) + (S1-2); (I-148) + (S1-3); (I-148) + (S1-4); (I-148) + (S1-5); (I-148) + (S1-6); (I-148) + (S1-7); (I-148) + (S1-8); (I-148) + (S1-9); (I-148) + (S1-10); (I-148) + (S1-11); (I-148) + (S1-12); (I-148) + (S1-13); (I-148) + (S2-1); (I-148) + (S2-2); (I-148) + (S2-3); (I-148) + (S2-4); (I-148) + (S2-5); (I-148) + (S2-6); (I-148) + (S2-7); (I-148) + (S2-8); (I-148) + (S2-9); (I-148) + (S2-10); (I-148) + (S3-1); (I-148) + (S3-2); (I-148) + (S3-3); (I-148) + (S3-4); (I-148) + (S3-5); (I-148) + (S3-6); (I-148) + (S3-7); (I-148) + (S3-8); (I-148) + (S3-9); (I-148) + (S3-10); (I-148) + (S3-11); (I-148) + (S4-1); (I-148) + (S4-2); (I-148) + (S4-3); (I-148) + (S4-4); (I-148) + (S4-5); (I-148) + (S7-1); (I-148) + (S11-1); (I-148) + (S11-2); (I-148) + (S11-3); (I-148) + (S12-1); (I-148) + (S13-1); (I-148) + (S13-2); (I-148) + (S13-3); (I-148) + (S13-4); (I-148) + (S13-5); (I-148) + (S13-6); (I-148) + (S13-7); (I-148) + (S13-8); (I-148) + (S13-9); (I-148) + (S14-1)

(I-149) + (S1-1); (I-149) + (S1-2); (I-149) + (S1-3); (I-149) + (S1-4); (I-149) + (S1-5); (I-149) + (S1-6); (I-149) + (S1-7); (I-149) + (S1-8); (I-149) + (S1-9); (I-149) + (S1-10); (I-149) + (S1-11); (I-149) + (S1-12); (I-149) + (S1-13); (I-149) + (S2-1); (I-149) + (S2-2); (I-149) + (S2-3); (I-149) + (S2-4); (I-149) + (S2-5); (I-149) + (S2-6); (I-149) + (S2-7); (I-149) + (S2-8); (I-149) + (S2-9); (I-149) + (S2-10); (I-149) + (S3-1); (I-149) + (S3-2); (I-149) + (S3-3); (I-149) + (S3-4); (I-149) + (S3-5); (I-149) + (S3-6); (I-149) + (S3-7); (I-149) + (S3-8); (I-149) + (S3-9); (I-149) + (S3-10); (I-149) + (S3-11); (I-149) + (S4-1); (I-149) + (S4-2); (I-149) + (S4-3); (I-149) + (S4-4); (I-

149) + (S4-5); (I-149) + (S7-1); (I-149) + (S11-1); (I-149) + (S11-2); (I-149) + (S11-3); (I-149) + (S12-1); (I-149) + (S13-1); (I-149) + (S13-2); (I-149) + (S13-3); (I-149) + (S13-4); (I-149) + (S13-5); (I-149) + (S13-6); (I-149) + (S13-7); (I-149) + (S13-8); (I-149) + (S13-9); (I-149) + (S14-1)

(I-150) + (S1-1); (I-150) + (S1-2); (I-150) + (S1-3); (I-150) + (S1-4); (I-150) + (S1-5); (I-150) + (S1-6); (I-150) + (S1-7); (I-150) + (S1-8); (I-150) + (S1-9); (I-150) + (S1-10); (I-150) + (S1-11); (I-150) + (S1-12); (I-150) + (S1-13); (I-150) + (S2-1); (I-150) + (S2-2); (I-150) + (S2-3); (I-150) + (S2-4); (I-150) + (S2-5); (I-150) + (S2-6); (I-150) + (S2-7); (I-150) + (S2-8); (I-150) + (S2-9); (I-150) + (S2-10); (I-150) + (S3-1); (I-150) + (S3-2); (I-150) + (S3-3); (I-150) + (S3-4); (I-150) + (S3-5); (I-150) + (S3-6); (I-150) + (S3-7); (I-150) + (S3-8); (I-150) + (S3-9); (I-150) + (S3-10); (I-150) + (S3-11); (I-150) + (S4-1); (I-150) + (S4-2); (I-150) + (S4-3); (I-150) + (S4-4); (I-150) + (S4-5); (I-150) + (S7-1); (I-150) + (S11-1); (I-150) + (S11-2); (I-150) + (S11-3); (I-150) + (S12-1); (I-150) + (S13-1); (I-150) + (S13-2); (I-150) + (S13-3); (I-150) + (S13-4); (I-150) + (S13-5); (I-150) + (S13-6); (I-150) + (S13-7); (I-150) + (S13-8); (I-150) + (S13-9); (I-150) + (S14-1)

(I-151) + (S1-1); (I-151) + (S1-2); (I-151) + (S1-3); (I-151) + (S1-4); (I-151) + (S1-5); (I-151) + (S1-6); (I-151) + (S1-7); (I-151) + (S1-8); (I-151) + (S1-9); (I-151) + (S1-10); (I-151) + (S1-11); (I-151) + (S1-12); (I-151) + (S1-13); (I-151) + (S2-1); (I-151) + (S2-2); (I-151) + (S2-3); (I-151) + (S2-4); (I-151) + (S2-5); (I-151) + (S2-6); (I-151) + (S2-7); (I-151) + (S2-8); (I-151) + (S2-9); (I-151) + (S2-10); (I-151) + (S3-1); (I-151) + (S3-2); (I-151) + (S3-3); (I-151) + (S3-4); (I-151) + (S3-5); (I-151) + (S3-6); (I-151) + (S3-7); (I-151) + (S3-8); (I-151) + (S3-9); (I-151) + (S3-10); (I-151) + (S3-11); (I-151) + (S4-1); (I-151) + (S4-2); (I-151) + (S4-3); (I-151) + (S4-4); (I-151) + (S4-5); (I-151) + (S7-1); (I-151) + (S11-1); (I-151) + (S11-2); (I-151) + (S11-3); (I-151) + (S12-1); (I-151) + (S13-1); (I-151) + (S13-2); (I-151) + (S13-3); (I-151) + (S13-4); (I-151) + (S13-5); (I-151) + (S13-6); (I-151) + (S13-7); (I-151) + (S13-8); (I-151) + (S13-9); (I-151) + (S14-1)

(I-152) + (S1-1); (I-152) + (S1-2); (I-152) + (S1-3); (I-152) + (S1-4); (I-152) + (S1-5); (I-152) + (S1-6); (I-152) + (S1-7); (I-152) + (S1-8); (I-152) + (S1-9); (I-152) + (S1-10); (I-152) + (S1-11); (I-152) + (S1-12); (I-152) + (S1-13); (I-152) + (S2-1); (I-152) + (S2-2); (I-152) + (S2-3); (I-152) + (S2-4); (I-152) + (S2-5); (I-152) + (S2-6); (I-152) + (S2-7); (I-152) + (S2-8); (I-152) + (S2-9); (I-152) + (S2-10); (I-152) + (S3-1); (I-152) + (S3-2); (I-152) + (S3-3); (I-152) + (S3-4); (I-152) + (S3-5); (I-152) + (S3-6); (I-152) + (S3-7); (I-152) + (S3-8); (I-152) + (S3-9); (I-152) + (S3-10); (I-152) + (S3-11); (I-152) + (S4-1); (I-152) + (S4-2); (I-152) + (S4-3); (I-152) + (S4-4); (I-152) + (S4-5); (I-152) + (S7-1); (I-152) + (S11-1); (I-152) + (S11-2); (I-152) + (S11-3); (I-152) + (S12-1); (I-152) + (S13-1); (I-152) + (S13-2); (I-152) + (S13-3); (I-152) + (S13-4); (I-152) + (S13-5); (I-152) + (S13-6); (I-152) + (S13-7); (I-152) + (S13-8); (I-152) + (S13-9); (I-152) + (S14-1)

(I-153) + (S1-1); (I-153) + (S1-2); (I-153) + (S1-3); (I-153) + (S1-4); (I-153) + (S1-5); (I-153) + (S1-6); (I-153) + (S1-7); (I-153) + (S1-8); (I-153) + (S1-9); (I-153) + (S1-10); (I-153) + (S1-11); (I-153) + (S1-12); (I-153) + (S1-13); (I-153) + (S2-1); (I-153) + (S2-2); (I-153) + (S2-3); (I-153) + (S2-4); (I-153) + (S2-5); (I-153) + (S2-6); (I-153) + (S2-7); (I-153) + (S2-8); (I-153) + (S2-9); (I-153) + (S2-10); (I-153) + (S3-1); (I-153) + (S3-2); (I-153) + (S3-3); (I-153) + (S3-4); (I-153) + (S3-5); (I-153) + (S3-6); (I-153) + (S3-7); (I-153) + (S3-8); (I-153) + (S3-9); (I-153) + (S3-10); (I-153) + (S3-11); (I-153) + (S4-1); (I-153) + (S4-2); (I-153) + (S4-3); (I-153) + (S4-4); (I-153) + (S4-5); (I-153) + (S7-1); (I-153) + (S11-1); (I-153) + (S11-2); (I-153) + (S11-3); (I-153) + (S12-1); (I-153) + (S13-1); (I-153) + (S13-2); (I-153) + (S13-3); (I-153) + (S13-4); (I-153) + (S13-5); (I-153) + (S13-6); (I-153) + (S13-7); (I-153) + (S13-8); (I-153) + (S13-9); (I-153) + (S14-1)

(I-154) + (S1-1); (I-154) + (S1-2); (I-154) + (S1-3); (I-154) + (S1-4); (I-154) + (S1-5); (I-154) + (S1-6); (I-154) + (S1-7); (I-154) + (S1-8); (I-154) + (S1-9); (I-154) + (S1-10); (I-154) + (S1-11); (I-154) + (S1-12); (I-154) + (S1-13); (I-154) + (S2-1); (I-154) + (S2-2); (I-154) + (S2-3); (I-154) + (S2-4); (I-154) + (S2-5); (I-154) + (S2-6); (I-154) + (S2-7); (I-154) + (S2-8); (I-154) + (S2-9); (I-154) + (S2-10); (I-154) + (S3-1); (I-154) + (S3-2); (I-154) + (S3-3); (I-154) + (S3-4); (I-154) + (S3-5); (I-154) + (S3-6); (I-154) + (S3-7); (I-154) + (S3-8); (I-154) + (S3-9); (I-154) + (S3-10); (I-154) + (S3-11); (I-154) + (S4-1); (I-154) + (S4-2); (I-154) + (S4-3); (I-154) + (S4-4); (I-

154) + (S4-5); (I-154) + (S7-1); (I-154) + (S11-1); (I-154) + (S11-2); (I-154) + (S11-3); (I-154) + (S12-1); (I-154) + (S13-1); (I-154) + (S13-2); (I-154) + (S13-3); (I-154) + (S13-4); (I-154) + (S13-5); (I-154) + (S13-6); (I-154) + (S13-7); (I-154) + (S13-8); (I-154) + (S13-9); (I-154) + (S14-1)

(I-155) + (S1-1); (I-155) + (S1-2); (I-155) + (S1-3); (I-155) + (S1-4); (I-155) + (S1-5); (I-155) + (S1-6); (I-155) + (S1-7); (I-155) + (S1-8); (I-155) + (S1-9); (I-155) + (S1-10); (I-155) + (S1-11); (I-155) + (S1-12); (I-155) + (S1-13); (I-155) + (S2-1); (I-155) + (S2-2); (I-155) + (S2-3); (I-155) + (S2-4); (I-155) + (S2-5); (I-155) + (S2-6); (I-155) + (S2-7); (I-155) + (S2-8); (I-155) + (S2-9); (I-155) + (S2-10); (I-155) + (S3-1); (I-155) + (S3-2); (I-155) + (S3-3); (I-155) + (S3-4); (I-155) + (S3-5); (I-155) + (S3-6); (I-155) + (S3-7); (I-155) + (S3-8); (I-155) + (S3-9); (I-155) + (S3-10); (I-155) + (S3-11); (I-155) + (S4-1); (I-155) + (S4-2); (I-155) + (S4-3); (I-155) + (S4-4); (I-155) + (S4-5); (I-155) + (S7-1); (I-155) + (S11-1); (I-155) + (S11-2); (I-155) + (S11-3); (I-155) + (S12-1); (I-155) + (S13-1); (I-155) + (S13-2); (I-155) + (S13-3); (I-155) + (S13-4); (I-155) + (S13-5); (I-155) + (S13-6); (I-155) + (S13-7); (I-155) + (S13-8); (I-155) + (S13-9); (I-155) + (S14-1)

(I-156) + (S1-1); (I-156) + (S1-2); (I-156) + (S1-3); (I-156) + (S1-4); (I-156) + (S1-5); (I-156) + (S1-6); (I-156) + (S1-7); (I-156) + (S1-8); (I-156) + (S1-9); (I-156) + (S1-10); (I-156) + (S1-11); (I-156) + (S1-12); (I-156) + (S1-13); (I-156) + (S2-1); (I-156) + (S2-2); (I-156) + (S2-3); (I-156) + (S2-4); (I-156) + (S2-5); (I-156) + (S2-6); (I-156) + (S2-7); (I-156) + (S2-8); (I-156) + (S2-9); (I-156) + (S2-10); (I-156) + (S3-1); (I-156) + (S3-2); (I-156) + (S3-3); (I-156) + (S3-4); (I-156) + (S3-5); (I-156) + (S3-6); (I-156) + (S3-7); (I-156) + (S3-8); (I-156) + (S3-9); (I-156) + (S3-10); (I-156) + (S3-11); (I-156) + (S4-1); (I-156) + (S4-2); (I-156) + (S4-3); (I-156) + (S4-4); (I-156) + (S4-5); (I-156) + (S7-1); (I-156) + (S11-1); (I-156) + (S11-2); (I-156) + (S11-3); (I-156) + (S12-1); (I-156) + (S13-1); (I-156) + (S13-2); (I-156) + (S13-3); (I-156) + (S13-4); (I-156) + (S13-5); (I-156) + (S13-6); (I-156) + (S13-7); (I-156) + (S13-8); (I-156) + (S13-9); (I-156) + (S14-1)

(I-157) + (S1-1); (I-157) + (S1-2); (I-157) + (S1-3); (I-157) + (S1-4); (I-157) + (S1-5); (I-157) + (S1-6); (I-157) + (S1-7); (I-157) + (S1-8); (I-157) + (S1-9); (I-157) + (S1-10); (I-157) + (S1-11); (I-157) + (S1-12); (I-157) + (S1-13); (I-157) + (S2-1); (I-157) + (S2-2); (I-157) + (S2-3); (I-157) + (S2-4); (I-157) + (S2-5); (I-157) + (S2-6); (I-157) + (S2-7); (I-157) + (S2-8); (I-157) + (S2-9); (I-157) + (S2-10); (I-157) + (S3-1); (I-157) + (S3-2); (I-157) + (S3-3); (I-157) + (S3-4); (I-157) + (S3-5); (I-157) + (S3-6); (I-157) + (S3-7); (I-157) + (S3-8); (I-157) + (S3-9); (I-157) + (S3-10); (I-157) + (S3-11); (I-157) + (S4-1); (I-157) + (S4-2); (I-157) + (S4-3); (I-157) + (S4-4); (I-157) + (S4-5); (I-157) + (S7-1); (I-157) + (S11-1); (I-157) + (S11-2); (I-157) + (S11-3); (I-157) + (S12-1); (I-157) + (S13-1); (I-157) + (S13-2); (I-157) + (S13-3); (I-157) + (S13-4); (I-157) + (S13-5); (I-157) + (S13-6); (I-157) + (S13-7); (I-157) + (S13-8); (I-157) + (S13-9); (I-157) + (S14-1)

(I-158) + (S1-1); (I-158) + (S1-2); (I-158) + (S1-3); (I-158) + (S1-4); (I-158) + (S1-5); (I-158) + (S1-6); (I-158) + (S1-7); (I-158) + (S1-8); (I-158) + (S1-9); (I-158) + (S1-10); (I-158) + (S1-11); (I-158) + (S1-12); (I-158) + (S1-13); (I-158) + (S2-1); (I-158) + (S2-2); (I-158) + (S2-3); (I-158) + (S2-4); (I-158) + (S2-5); (I-158) + (S2-6); (I-158) + (S2-7); (I-158) + (S2-8); (I-158) + (S2-9); (I-158) + (S2-10); (I-158) + (S3-1); (I-158) + (S3-2); (I-158) + (S3-3); (I-158) + (S3-4); (I-158) + (S3-5); (I-158) + (S3-6); (I-158) + (S3-7); (I-158) + (S3-8); (I-158) + (S3-9); (I-158) + (S3-10); (I-158) + (S3-11); (I-158) + (S4-1); (I-158) + (S4-2); (I-158) + (S4-3); (I-158) + (S4-4); (I-158) + (S4-5); (I-158) + (S7-1); (I-158) + (S11-1); (I-158) + (S11-2); (I-158) + (S11-3); (I-158) + (S12-1); (I-158) + (S13-1); (I-158) + (S13-2); (I-158) + (S13-3); (I-158) + (S13-4); (I-158) + (S13-5); (I-158) + (S13-6); (I-158) + (S13-7); (I-158) + (S13-8); (I-158) + (S13-9); (I-158) + (S14-1)

(I-159) + (S1-1); (I-159) + (S1-2); (I-159) + (S1-3); (I-159) + (S1-4); (I-159) + (S1-5); (I-159) + (S1-6); (I-159) + (S1-7); (I-159) + (S1-8); (I-159) + (S1-9); (I-159) + (S1-10); (I-159) + (S1-11); (I-159) + (S1-12); (I-159) + (S1-13); (I-159) + (S2-1); (I-159) + (S2-2); (I-159) + (S2-3); (I-159) + (S2-4); (I-159) + (S2-5); (I-159) + (S2-6); (I-159) + (S2-7); (I-159) + (S2-8); (I-159) + (S2-9); (I-159) + (S2-10); (I-159) + (S3-1); (I-159) + (S3-2); (I-159) + (S3-3); (I-159) + (S3-4); (I-159) + (S3-5); (I-159) + (S3-6); (I-159) + (S3-7); (I-159) + (S3-8); (I-159) + (S3-9); (I-159) + (S3-10); (I-159) + (S3-11); (I-159) + (S4-1); (I-159) + (S4-2); (I-159) + (S4-3); (I-159) + (S4-4); (I-

159) + (S4-5); (I-159) + (S7-1); (I-159) + (S11-1); (I-159) + (S11-2); (I-159) + (S11-3); (I-159) + (S12-1); (I-159) + (S13-1); (I-159) + (S13-2); (I-159) + (S13-3); (I-159) + (S13-4); (I-159) + (S13-5); (I-159) + (S13-6); (I-159) + (S13-7); (I-159) + (S13-8); (I-159) + (S13-9); (I-159) + (S14-1)

(I-160) + (S1-1); (I-160) + (S1-2); (I-160) + (S1-3); (I-160) + (S1-4); (I-160) + (S1-5); (I-160) + (S1-6); (I-160) + (S1-7); (I-160) + (S1-8); (I-160) + (S1-9); (I-160) + (S1-10); (I-160) + (S1-11); (I-160) + (S1-12); (I-160) + (S1-13); (I-160) + (S2-1); (I-160) + (S2-2); (I-160) + (S2-3); (I-160) + (S2-4); (I-160) + (S2-5); (I-160) + (S2-6); (I-160) + (S2-7); (I-160) + (S2-8); (I-160) + (S2-9); (I-160) + (S2-10); (I-160) + (S3-1); (I-160) + (S3-2); (I-160) + (S3-3); (I-160) + (S3-4); (I-160) + (S3-5); (I-160) + (S3-6); (I-160) + (S3-7); (I-160) + (S3-8); (I-160) + (S3-9); (I-160) + (S3-10); (I-160) + (S3-11); (I-160) + (S4-1); (I-160) + (S4-2); (I-160) + (S4-3); (I-160) + (S4-4); (I-160) + (S4-5); (I-160) + (S7-1); (I-160) + (S11-1); (I-160) + (S11-2); (I-160) + (S11-3); (I-160) + (S12-1); (I-160) + (S13-1); (I-160) + (S13-2); (I-160) + (S13-3); (I-160) + (S13-4); (I-160) + (S13-5); (I-160) + (S13-6); (I-160) + (S13-7); (I-160) + (S13-8); (I-160) + (S13-9); (I-160) + (S14-1)

(I-161) + (S1-1); (I-161) + (S1-2); (I-161) + (S1-3); (I-161) + (S1-4); (I-161) + (S1-5); (I-161) + (S1-6); (I-161) + (S1-7); (I-161) + (S1-8); (I-161) + (S1-9); (I-161) + (S1-10); (I-161) + (S1-11); (I-161) + (S1-12); (I-161) + (S1-13); (I-161) + (S2-1); (I-161) + (S2-2); (I-161) + (S2-3); (I-161) + (S2-4); (I-161) + (S2-5); (I-161) + (S2-6); (I-161) + (S2-7); (I-161) + (S2-8); (I-161) + (S2-9); (I-161) + (S2-10); (I-161) + (S3-1); (I-161) + (S3-2); (I-161) + (S3-3); (I-161) + (S3-4); (I-161) + (S3-5); (I-161) + (S3-6); (I-161) + (S3-7); (I-161) + (S3-8); (I-161) + (S3-9); (I-161) + (S3-10); (I-161) + (S3-11); (I-161) + (S4-1); (I-161) + (S4-2); (I-161) + (S4-3); (I-161) + (S4-4); (I-161) + (S4-5); (I-161) + (S7-1); (I-161) + (S11-1); (I-161) + (S11-2); (I-161) + (S11-3); (I-161) + (S12-1); (I-161) + (S13-1); (I-161) + (S13-2); (I-161) + (S13-3); (I-161) + (S13-4); (I-161) + (S13-5); (I-161) + (S13-6); (I-161) + (S13-7); (I-161) + (S13-8); (I-161) + (S13-9); (I-161) + (S14-1)

(I-162) + (S1-1); (I-162) + (S1-2); (I-162) + (S1-3); (I-162) + (S1-4); (I-162) + (S1-5); (I-162) + (S1-6); (I-162) + (S1-7); (I-162) + (S1-8); (I-162) + (S1-9); (I-162) + (S1-10); (I-162) + (S1-11); (I-162) + (S1-12); (I-162) + (S1-13); (I-162) + (S2-1); (I-162) + (S2-2); (I-162) + (S2-3); (I-162) + (S2-4); (I-162) + (S2-5); (I-162) + (S2-6); (I-162) + (S2-7); (I-162) + (S2-8); (I-162) + (S2-9); (I-162) + (S2-10); (I-162) + (S3-1); (I-162) + (S3-2); (I-162) + (S3-3); (I-162) + (S3-4); (I-162) + (S3-5); (I-162) + (S3-6); (I-162) + (S3-7); (I-162) + (S3-8); (I-162) + (S3-9); (I-162) + (S3-10); (I-162) + (S3-11); (I-162) + (S4-1); (I-162) + (S4-2); (I-162) + (S4-3); (I-162) + (S4-4); (I-162) + (S4-5); (I-162) + (S7-1); (I-162) + (S11-1); (I-162) + (S11-2); (I-162) + (S11-3); (I-162) + (S12-1); (I-162) + (S13-1); (I-162) + (S13-2); (I-162) + (S13-3); (I-162) + (S13-4); (I-162) + (S13-5); (I-162) + (S13-6); (I-162) + (S13-7); (I-162) + (S13-8); (I-162) + (S13-9); (I-162) + (S14-1)

(I-163) + (S1-1); (I-163) + (S1-2); (I-163) + (S1-3); (I-163) + (S1-4); (I-163) + (S1-5); (I-163) + (S1-6); (I-163) + (S1-7); (I-163) + (S1-8); (I-163) + (S1-9); (I-163) + (S1-10); (I-163) + (S1-11); (I-163) + (S1-12); (I-163) + (S1-13); (I-163) + (S2-1); (I-163) + (S2-2); (I-163) + (S2-3); (I-163) + (S2-4); (I-163) + (S2-5); (I-163) + (S2-6); (I-163) + (S2-7); (I-163) + (S2-8); (I-163) + (S2-9); (I-163) + (S2-10); (I-163) + (S3-1); (I-163) + (S3-2); (I-163) + (S3-3); (I-163) + (S3-4); (I-163) + (S3-5); (I-163) + (S3-6); (I-163) + (S3-7); (I-163) + (S3-8); (I-163) + (S3-9); (I-163) + (S3-10); (I-163) + (S3-11); (I-163) + (S4-1); (I-163) + (S4-2); (I-163) + (S4-3); (I-163) + (S4-4); (I-163) + (S4-5); (I-163) + (S7-1); (I-163) + (S11-1); (I-163) + (S11-2); (I-163) + (S11-3); (I-163) + (S12-1); (I-163) + (S13-1); (I-163) + (S13-2); (I-163) + (S13-3); (I-163) + (S13-4); (I-163) + (S13-5); (I-163) + (S13-6); (I-163) + (S13-7); (I-163) + (S13-8); (I-163) + (S13-9); (I-163) + (S14-1)

(I-164) + (S1-1); (I-164) + (S1-2); (I-164) + (S1-3); (I-164) + (S1-4); (I-164) + (S1-5); (I-164) + (S1-6); (I-164) + (S1-7); (I-164) + (S1-8); (I-164) + (S1-9); (I-164) + (S1-10); (I-164) + (S1-11); (I-164) + (S1-12); (I-164) + (S1-13); (I-164) + (S2-1); (I-164) + (S2-2); (I-164) + (S2-3); (I-164) + (S2-4); (I-164) + (S2-5); (I-164) + (S2-6); (I-164) + (S2-7); (I-164) + (S2-8); (I-164) + (S2-9); (I-164) + (S2-10); (I-164) + (S3-1); (I-164) + (S3-2); (I-164) + (S3-3); (I-164) + (S3-4); (I-164) + (S3-5); (I-164) + (S3-6); (I-164) + (S3-7); (I-164) + (S3-8); (I-164) + (S3-9); (I-164) + (S3-10); (I-164) + (S3-11); (I-164) + (S4-1); (I-164) + (S4-2); (I-164) + (S4-3); (I-164) + (S4-4); (I-

164) + (S4-5); (I-164) + (S7-1); (I-164) + (S11-1); (I-164) + (S11-2); (I-164) + (S11-3); (I-164) + (S12-1); (I-164) + (S13-1); (I-164) + (S13-2); (I-164) + (S13-3); (I-164) + (S13-4); (I-164) + (S13-5); (I-164) + (S13-6); (I-164) + (S13-7); (I-164) + (S13-8); (I-164) + (S13-9); (I-164) + (S14-1)

(I-165) + (S1-1); (I-165) + (S1-2); (I-165) + (S1-3); (I-165) + (S1-4); (I-165) + (S1-5); (I-165) + (S1-6); (I-165) + (S1-7); (I-165) + (S1-8); (I-165) + (S1-9); (I-165) + (S1-10); (I-165) + (S1-11); (I-165) + (S1-12); (I-165) + (S1-13); (I-165) + (S2-1); (I-165) + (S2-2); (I-165) + (S2-3); (I-165) + (S2-4); (I-165) + (S2-5); (I-165) + (S2-6); (I-165) + (S2-7); (I-165) + (S2-8); (I-165) + (S2-9); (I-165) + (S2-10); (I-165) + (S3-1); (I-165) + (S3-2); (I-165) + (S3-3); (I-165) + (S3-4); (I-165) + (S3-5); (I-165) + (S3-6); (I-165) + (S3-7); (I-165) + (S3-8); (I-165) + (S3-9); (I-165) + (S3-10); (I-165) + (S3-11); (I-165) + (S4-1); (I-165) + (S4-2); (I-165) + (S4-3); (I-165) + (S4-4); (I-165) + (S4-5); (I-165) + (S7-1); (I-165) + (S11-1); (I-165) + (S11-2); (I-165) + (S11-3); (I-165) + (S12-1); (I-165) + (S13-1); (I-165) + (S13-2); (I-165) + (S13-3); (I-165) + (S13-4); (I-165) + (S13-5); (I-165) + (S13-6); (I-165) + (S13-7); (I-165) + (S13-8); (I-165) + (S13-9); (I-165) + (S14-1)

(I-166) + (S1-1); (I-166) + (S1-2); (I-166) + (S1-3); (I-166) + (S1-4); (I-166) + (S1-5); (I-166) + (S1-6); (I-166) + (S1-7); (I-166) + (S1-8); (I-166) + (S1-9); (I-166) + (S1-10); (I-166) + (S1-11); (I-166) + (S1-12); (I-166) + (S1-13); (I-166) + (S2-1); (I-166) + (S2-2); (I-166) + (S2-3); (I-166) + (S2-4); (I-166) + (S2-5); (I-166) + (S2-6); (I-166) + (S2-7); (I-166) + (S2-8); (I-166) + (S2-9); (I-166) + (S2-10); (I-166) + (S3-1); (I-166) + (S3-2); (I-166) + (S3-3); (I-166) + (S3-4); (I-166) + (S3-5); (I-166) + (S3-6); (I-166) + (S3-7); (I-166) + (S3-8); (I-166) + (S3-9); (I-166) + (S3-10); (I-166) + (S3-11); (I-166) + (S4-1); (I-166) + (S4-2); (I-166) + (S4-3); (I-166) + (S4-4); (I-166) + (S4-5); (I-166) + (S7-1); (I-166) + (S11-1); (I-166) + (S11-2); (I-166) + (S11-3); (I-166) + (S12-1); (I-166) + (S13-1); (I-166) + (S13-2); (I-166) + (S13-3); (I-166) + (S13-4); (I-166) + (S13-5); (I-166) + (S13-6); (I-166) + (S13-7); (I-166) + (S13-8); (I-166) + (S13-9); (I-166) + (S14-1)

(I-167) + (S1-1); (I-167) + (S1-2); (I-167) + (S1-3); (I-167) + (S1-4); (I-167) + (S1-5); (I-167) + (S1-6); (I-167) + (S1-7); (I-167) + (S1-8); (I-167) + (S1-9); (I-167) + (S1-10); (I-167) + (S1-11); (I-167) + (S1-12); (I-167) + (S1-13); (I-167) + (S2-1); (I-167) + (S2-2); (I-167) + (S2-3); (I-167) + (S2-4); (I-167) + (S2-5); (I-167) + (S2-6); (I-167) + (S2-7); (I-167) + (S2-8); (I-167) + (S2-9); (I-167) + (S2-10); (I-167) + (S3-1); (I-167) + (S3-2); (I-167) + (S3-3); (I-167) + (S3-4); (I-167) + (S3-5); (I-167) + (S3-6); (I-167) + (S3-7); (I-167) + (S3-8); (I-167) + (S3-9); (I-167) + (S3-10); (I-167) + (S3-11); (I-167) + (S4-1); (I-167) + (S4-2); (I-167) + (S4-3); (I-167) + (S4-4); (I-167) + (S4-5); (I-167) + (S7-1); (I-167) + (S11-1); (I-167) + (S11-2); (I-167) + (S11-3); (I-167) + (S12-1); (I-167) + (S13-1); (I-167) + (S13-2); (I-167) + (S13-3); (I-167) + (S13-4); (I-167) + (S13-5); (I-167) + (S13-6); (I-167) + (S13-7); (I-167) + (S13-8); (I-167) + (S13-9); (I-167) + (S14-1)

(I-168) + (S1-1); (I-168) + (S1-2); (I-168) + (S1-3); (I-168) + (S1-4); (I-168) + (S1-5); (I-168) + (S1-6); (I-168) + (S1-7); (I-168) + (S1-8); (I-168) + (S1-9); (I-168) + (S1-10); (I-168) + (S1-11); (I-168) + (S1-12); (I-168) + (S1-13); (I-168) + (S2-1); (I-168) + (S2-2); (I-168) + (S2-3); (I-168) + (S2-4); (I-168) + (S2-5); (I-168) + (S2-6); (I-168) + (S2-7); (I-168) + (S2-8); (I-168) + (S2-9); (I-168) + (S2-10); (I-168) + (S3-1); (I-168) + (S3-2); (I-168) + (S3-3); (I-168) + (S3-4); (I-168) + (S3-5); (I-168) + (S3-6); (I-168) + (S3-7); (I-168) + (S3-8); (I-168) + (S3-9); (I-168) + (S3-10); (I-168) + (S3-11); (I-168) + (S4-1); (I-168) + (S4-2); (I-168) + (S4-3); (I-168) + (S4-4); (I-168) + (S4-5); (I-168) + (S7-1); (I-168) + (S11-1); (I-168) + (S11-2); (I-168) + (S11-3); (I-168) + (S12-1); (I-168) + (S13-1); (I-168) + (S13-2); (I-168) + (S13-3); (I-168) + (S13-4); (I-168) + (S13-5); (I-168) + (S13-6); (I-168) + (S13-7); (I-168) + (S13-8); (I-168) + (S13-9); (I-168) + (S14-1)

(I-169) + (S1-1); (I-169) + (S1-2); (I-169) + (S1-3); (I-169) + (S1-4); (I-169) + (S1-5); (I-169) + (S1-6); (I-169) + (S1-7); (I-169) + (S1-8); (I-169) + (S1-9); (I-169) + (S1-10); (I-169) + (S1-11); (I-169) + (S1-12); (I-169) + (S1-13); (I-169) + (S2-1); (I-169) + (S2-2); (I-169) + (S2-3); (I-169) + (S2-4); (I-169) + (S2-5); (I-169) + (S2-6); (I-169) + (S2-7); (I-169) + (S2-8); (I-169) + (S2-9); (I-169) + (S2-10); (I-169) + (S3-1); (I-169) + (S3-2); (I-169) + (S3-3); (I-169) + (S3-4); (I-169) + (S3-5); (I-169) + (S3-6); (I-169) + (S3-7); (I-169) + (S3-8); (I-169) + (S3-9); (I-169) + (S3-10); (I-169) + (S3-11); (I-169) + (S4-1); (I-169) + (S4-2); (I-169) + (S4-3); (I-169) + (S4-4); (I-

169) + (S4-5); (I-169) + (S7-1); (I-169) + (S11-1); (I-169) + (S11-2); (I-169) + (S11-3); (I-169) + (S12-1); (I-169) + (S13-1); (I-169) + (S13-2); (I-169) + (S13-3); (I-169) + (S13-4); (I-169) + (S13-5); (I-169) + (S13-6); (I-169) + (S13-7); (I-169) + (S13-8); (I-169) + (S13-9); (I-169) + (S14-1)

(I-170) + (S1-1); (I-170) + (S1-2); (I-170) + (S1-3); (I-170) + (S1-4); (I-170) + (S1-5); (I-170) + (S1-6); (I-170) + (S1-7); (I-170) + (S1-8); (I-170) + (S1-9); (I-170) + (S1-10); (I-170) + (S1-11); (I-170) + (S1-12); (I-170) + (S1-13); (I-170) + (S2-1); (I-170) + (S2-2); (I-170) + (S2-3); (I-170) + (S2-4); (I-170) + (S2-5); (I-170) + (S2-6); (I-170) + (S2-7); (I-170) + (S2-8); (I-170) + (S2-9); (I-170) + (S2-10); (I-170) + (S3-1); (I-170) + (S3-2); (I-170) + (S3-3); (I-170) + (S3-4); (I-170) + (S3-5); (I-170) + (S3-6); (I-170) + (S3-7); (I-170) + (S3-8); (I-170) + (S3-9); (I-170) + (S3-10); (I-170) + (S3-11); (I-170) + (S4-1); (I-170) + (S4-2); (I-170) + (S4-3); (I-170) + (S4-4); (I-170) + (S4-5); (I-170) + (S7-1); (I-170) + (S11-1); (I-170) + (S11-2); (I-170) + (S11-3); (I-170) + (S12-1); (I-170) + (S13-1); (I-170) + (S13-2); (I-170) + (S13-3); (I-170) + (S13-4); (I-170) + (S13-5); (I-170) + (S13-6); (I-170) + (S13-7); (I-170) + (S13-8); (I-170) + (S13-9); (I-170) + (S14-1)

(I-171) + (S1-1); (I-171) + (S1-2); (I-171) + (S1-3); (I-171) + (S1-4); (I-171) + (S1-5); (I-171) + (S1-6); (I-171) + (S1-7); (I-171) + (S1-8); (I-171) + (S1-9); (I-171) + (S1-10); (I-171) + (S1-11); (I-171) + (S1-12); (I-171) + (S1-13); (I-171) + (S2-1); (I-171) + (S2-2); (I-171) + (S2-3); (I-171) + (S2-4); (I-171) + (S2-5); (I-171) + (S2-6); (I-171) + (S2-7); (I-171) + (S2-8); (I-171) + (S2-9); (I-171) + (S2-10); (I-171) + (S3-1); (I-171) + (S3-2); (I-171) + (S3-3); (I-171) + (S3-4); (I-171) + (S3-5); (I-171) + (S3-6); (I-171) + (S3-7); (I-171) + (S3-8); (I-171) + (S3-9); (I-171) + (S3-10); (I-171) + (S3-11); (I-171) + (S4-1); (I-171) + (S4-2); (I-171) + (S4-3); (I-171) + (S4-4); (I-171) + (S4-5); (I-171) + (S7-1); (I-171) + (S11-1); (I-171) + (S11-2); (I-171) + (S11-3); (I-171) + (S12-1); (I-171) + (S13-1); (I-171) + (S13-2); (I-171) + (S13-3); (I-171) + (S13-4); (I-171) + (S13-5); (I-171) + (S13-6); (I-171) + (S13-7); (I-171) + (S13-8); (I-171) + (S13-9); (I-171) + (S14-1)

(I-172) + (S1-1); (I-172) + (S1-2); (I-172) + (S1-3); (I-172) + (S1-4); (I-172) + (S1-5); (I-172) + (S1-6); (I-172) + (S1-7); (I-172) + (S1-8); (I-172) + (S1-9); (I-172) + (S1-10); (I-172) + (S1-11); (I-172) + (S1-12); (I-172) + (S1-13); (I-172) + (S2-1); (I-172) + (S2-2); (I-172) + (S2-3); (I-172) + (S2-4); (I-172) + (S2-5); (I-172) + (S2-6); (I-172) + (S2-7); (I-172) + (S2-8); (I-172) + (S2-9); (I-172) + (S2-10); (I-172) + (S3-1); (I-172) + (S3-2); (I-172) + (S3-3); (I-172) + (S3-4); (I-172) + (S3-5); (I-172) + (S3-6); (I-172) + (S3-7); (I-172) + (S3-8); (I-172) + (S3-9); (I-172) + (S3-10); (I-172) + (S3-11); (I-172) + (S4-1); (I-172) + (S4-2); (I-172) + (S4-3); (I-172) + (S4-4); (I-172) + (S4-5); (I-172) + (S7-1); (I-172) + (S11-1); (I-172) + (S11-2); (I-172) + (S11-3); (I-172) + (S12-1); (I-172) + (S13-1); (I-172) + (S13-2); (I-172) + (S13-3); (I-172) + (S13-4); (I-172) + (S13-5); (I-172) + (S13-6); (I-172) + (S13-7); (I-172) + (S13-8); (I-172) + (S13-9); (I-172) + (S14-1)

(I-173) + (S1-1); (I-173) + (S1-2); (I-173) + (S1-3); (I-173) + (S1-4); (I-173) + (S1-5); (I-173) + (S1-6); (I-173) + (S1-7); (I-173) + (S1-8); (I-173) + (S1-9); (I-173) + (S1-10); (I-173) + (S1-11); (I-173) + (S1-12); (I-173) + (S1-13); (I-173) + (S2-1); (I-173) + (S2-2); (I-173) + (S2-3); (I-173) + (S2-4); (I-173) + (S2-5); (I-173) + (S2-6); (I-173) + (S2-7); (I-173) + (S2-8); (I-173) + (S2-9); (I-173) + (S2-10); (I-173) + (S3-1); (I-173) + (S3-2); (I-173) + (S3-3); (I-173) + (S3-4); (I-173) + (S3-5); (I-173) + (S3-6); (I-173) + (S3-7); (I-173) + (S3-8); (I-173) + (S3-9); (I-173) + (S3-10); (I-173) + (S3-11); (I-173) + (S4-1); (I-173) + (S4-2); (I-173) + (S4-3); (I-173) + (S4-4); (I-173) + (S4-5); (I-173) + (S7-1); (I-173) + (S11-1); (I-173) + (S11-2); (I-173) + (S11-3); (I-173) + (S12-1); (I-173) + (S13-1); (I-173) + (S13-2); (I-173) + (S13-3); (I-173) + (S13-4); (I-173) + (S13-5); (I-173) + (S13-6); (I-173) + (S13-7); (I-173) + (S13-8); (I-173) + (S13-9); (I-173) + (S14-1)

(I-174) + (S1-1); (I-174) + (S1-2); (I-174) + (S1-3); (I-174) + (S1-4); (I-174) + (S1-5); (I-174) + (S1-6); (I-174) + (S1-7); (I-174) + (S1-8); (I-174) + (S1-9); (I-174) + (S1-10); (I-174) + (S1-11); (I-174) + (S1-12); (I-174) + (S1-13); (I-174) + (S2-1); (I-174) + (S2-2); (I-174) + (S2-3); (I-174) + (S2-4); (I-174) + (S2-5); (I-174) + (S2-6); (I-174) + (S2-7); (I-174) + (S2-8); (I-174) + (S2-9); (I-174) + (S2-10); (I-174) + (S3-1); (I-174) + (S3-2); (I-174) + (S3-3); (I-174) + (S3-4); (I-174) + (S3-5); (I-174) + (S3-6); (I-174) + (S3-7); (I-174) + (S3-8); (I-174) + (S3-9); (I-174) + (S3-10); (I-174) + (S3-11); (I-174) + (S4-1); (I-174) + (S4-2); (I-174) + (S4-3); (I-174) + (S4-4); (I-

174) + (S4-5); (I-174) + (S7-1); (I-174) + (S11-1); (I-174) + (S11-2); (I-174) + (S11-3); (I-174) + (S12-1); (I-174) + (S13-1); (I-174) + (S13-2); (I-174) + (S13-3); (I-174) + (S13-4); (I-174) + (S13-5); (I-174) + (S13-6); (I-174) + (S13-7); (I-174) + (S13-8); (I-174) + (S13-9); (I-174) + (S14-1)

(I-175) + (S1-1); (I-175) + (S1-2); (I-175) + (S1-3); (I-175) + (S1-4); (I-175) + (S1-5); (I-175) + (S1-6); (I-175) + (S1-7); (I-175) + (S1-8); (I-175) + (S1-9); (I-175) + (S1-10); (I-175) + (S1-11); (I-175) + (S1-12); (I-175) + (S1-13); (I-175) + (S2-1); (I-175) + (S2-2); (I-175) + (S2-3); (I-175) + (S2-4); (I-175) + (S2-5); (I-175) + (S2-6); (I-175) + (S2-7); (I-175) + (S2-8); (I-175) + (S2-9); (I-175) + (S2-10); (I-175) + (S3-1); (I-175) + (S3-2); (I-175) + (S3-3); (I-175) + (S3-4); (I-175) + (S3-5); (I-175) + (S3-6); (I-175) + (S3-7); (I-175) + (S3-8); (I-175) + (S3-9); (I-175) + (S3-10); (I-175) + (S3-11); (I-175) + (S4-1); (I-175) + (S4-2); (I-175) + (S4-3); (I-175) + (S4-4); (I-175) + (S4-5); (I-175) + (S7-1); (I-175) + (S11-1); (I-175) + (S11-2); (I-175) + (S11-3); (I-175) + (S12-1); (I-175) + (S13-1); (I-175) + (S13-2); (I-175) + (S13-3); (I-175) + (S13-4); (I-175) + (S13-5); (I-175) + (S13-6); (I-175) + (S13-7); (I-175) + (S13-8); (I-175) + (S13-9); (I-175) + (S14-1)

(I-176) + (S1-1); (I-176) + (S1-2); (I-176) + (S1-3); (I-176) + (S1-4); (I-176) + (S1-5); (I-176) + (S1-6); (I-176) + (S1-7); (I-176) + (S1-8); (I-176) + (S1-9); (I-176) + (S1-10); (I-176) + (S1-11); (I-176) + (S1-12); (I-176) + (S1-13); (I-176) + (S2-1); (I-176) + (S2-2); (I-176) + (S2-3); (I-176) + (S2-4); (I-176) + (S2-5); (I-176) + (S2-6); (I-176) + (S2-7); (I-176) + (S2-8); (I-176) + (S2-9); (I-176) + (S2-10); (I-176) + (S3-1); (I-176) + (S3-2); (I-176) + (S3-3); (I-176) + (S3-4); (I-176) + (S3-5); (I-176) + (S3-6); (I-176) + (S3-7); (I-176) + (S3-8); (I-176) + (S3-9); (I-176) + (S3-10); (I-176) + (S3-11); (I-176) + (S4-1); (I-176) + (S4-2); (I-176) + (S4-3); (I-176) + (S4-4); (I-176) + (S4-5); (I-176) + (S7-1); (I-176) + (S11-1); (I-176) + (S11-2); (I-176) + (S11-3); (I-176) + (S12-1); (I-176) + (S13-1); (I-176) + (S13-2); (I-176) + (S13-3); (I-176) + (S13-4); (I-176) + (S13-5); (I-176) + (S13-6); (I-176) + (S13-7); (I-176) + (S13-8); (I-176) + (S13-9); (I-176) + (S14-1)

(I-177) + (S1-1); (I-177) + (S1-2); (I-177) + (S1-3); (I-177) + (S1-4); (I-177) + (S1-5); (I-177) + (S1-6); (I-177) + (S1-7); (I-177) + (S1-8); (I-177) + (S1-9); (I-177) + (S1-10); (I-177) + (S1-11); (I-177) + (S1-12); (I-177) + (S1-13); (I-177) + (S2-1); (I-177) + (S2-2); (I-177) + (S2-3); (I-177) + (S2-4); (I-177) + (S2-5); (I-177) + (S2-6); (I-177) + (S2-7); (I-177) + (S2-8); (I-177) + (S2-9); (I-177) + (S2-10); (I-177) + (S3-1); (I-177) + (S3-2); (I-177) + (S3-3); (I-177) + (S3-4); (I-177) + (S3-5); (I-177) + (S3-6); (I-177) + (S3-7); (I-177) + (S3-8); (I-177) + (S3-9); (I-177) + (S3-10); (I-177) + (S3-11); (I-177) + (S4-1); (I-177) + (S4-2); (I-177) + (S4-3); (I-177) + (S4-4); (I-177) + (S4-5); (I-177) + (S7-1); (I-177) + (S11-1); (I-177) + (S11-2); (I-177) + (S11-3); (I-177) + (S12-1); (I-177) + (S13-1); (I-177) + (S13-2); (I-177) + (S13-3); (I-177) + (S13-4); (I-177) + (S13-5); (I-177) + (S13-6); (I-177) + (S13-7); (I-177) + (S13-8); (I-177) + (S13-9); (I-177) + (S14-1)

(I-178) + (S1-1); (I-178) + (S1-2); (I-178) + (S1-3); (I-178) + (S1-4); (I-178) + (S1-5); (I-178) + (S1-6); (I-178) + (S1-7); (I-178) + (S1-8); (I-178) + (S1-9); (I-178) + (S1-10); (I-178) + (S1-11); (I-178) + (S1-12); (I-178) + (S1-13); (I-178) + (S2-1); (I-178) + (S2-2); (I-178) + (S2-3); (I-178) + (S2-4); (I-178) + (S2-5); (I-178) + (S2-6); (I-178) + (S2-7); (I-178) + (S2-8); (I-178) + (S2-9); (I-178) + (S2-10); (I-178) + (S3-1); (I-178) + (S3-2); (I-178) + (S3-3); (I-178) + (S3-4); (I-178) + (S3-5); (I-178) + (S3-6); (I-178) + (S3-7); (I-178) + (S3-8); (I-178) + (S3-9); (I-178) + (S3-10); (I-178) + (S3-11); (I-178) + (S4-1); (I-178) + (S4-2); (I-178) + (S4-3); (I-178) + (S4-4); (I-178) + (S4-5); (I-178) + (S7-1); (I-178) + (S11-1); (I-178) + (S11-2); (I-178) + (S11-3); (I-178) + (S12-1); (I-178) + (S13-1); (I-178) + (S13-2); (I-178) + (S13-3); (I-178) + (S13-4); (I-178) + (S13-5); (I-178) + (S13-6); (I-178) + (S13-7); (I-178) + (S13-8); (I-178) + (S13-9); (I-178) + (S14-1)

(I-179) + (S1-1); (I-179) + (S1-2); (I-179) + (S1-3); (I-179) + (S1-4); (I-179) + (S1-5); (I-179) + (S1-6); (I-179) + (S1-7); (I-179) + (S1-8); (I-179) + (S1-9); (I-179) + (S1-10); (I-179) + (S1-11); (I-179) + (S1-12); (I-179) + (S1-13); (I-179) + (S2-1); (I-179) + (S2-2); (I-179) + (S2-3); (I-179) + (S2-4); (I-179) + (S2-5); (I-179) + (S2-6); (I-179) + (S2-7); (I-179) + (S2-8); (I-179) + (S2-9); (I-179) + (S2-10); (I-179) + (S3-1); (I-179) + (S3-2); (I-179) + (S3-3); (I-179) + (S3-4); (I-179) + (S3-5); (I-179) + (S3-6); (I-179) + (S3-7); (I-179) + (S3-8); (I-179) + (S3-9); (I-179) + (S3-10); (I-179) + (S3-11); (I-179) + (S4-1); (I-179) + (S4-2); (I-179) + (S4-3); (I-179) + (S4-4); (I-

179) + (S4-5); (I-179) + (S7-1); (I-179) + (S11-1); (I-179) + (S11-2); (I-179) + (S11-3); (I-179) + (S12-1); (I-179) + (S13-1); (I-179) + (S13-2); (I-179) + (S13-3); (I-179) + (S13-4); (I-179) + (S13-5); (I-179) + (S13-6); (I-179) + (S13-7); (I-179) + (S13-8); (I-179) + (S13-9); (I-179) + (S14-1)

(I-180) + (S1-1); (I-180) + (S1-2); (I-180) + (S1-3); (I-180) + (S1-4); (I-180) + (S1-5); (I-180) + (S1-6); (I-180) + (S1-7); (I-180) + (S1-8); (I-180) + (S1-9); (I-180) + (S1-10); (I-180) + (S1-11); (I-180) + (S1-12); (I-180) + (S1-13); (I-180) + (S2-1); (I-180) + (S2-2); (I-180) + (S2-3); (I-180) + (S2-4); (I-180) + (S2-5); (I-180) + (S2-6); (I-180) + (S2-7); (I-180) + (S2-8); (I-180) + (S2-9); (I-180) + (S2-10); (I-180) + (S3-1); (I-180) + (S3-2); (I-180) + (S3-3); (I-180) + (S3-4); (I-180) + (S3-5); (I-180) + (S3-6); (I-180) + (S3-7); (I-180) + (S3-8); (I-180) + (S3-9); (I-180) + (S3-10); (I-180) + (S3-11); (I-180) + (S4-1); (I-180) + (S4-2); (I-180) + (S4-3); (I-180) + (S4-4); (I-180) + (S4-5); (I-180) + (S7-1); (I-180) + (S11-1); (I-180) + (S11-2); (I-180) + (S11-3); (I-180) + (S12-1); (I-180) + (S13-1); (I-180) + (S13-2); (I-180) + (S13-3); (I-180) + (S13-4); (I-180) + (S13-5); (I-180) + (S13-6); (I-180) + (S13-7); (I-180) + (S13-8); (I-180) + (S13-9); (I-180) + (S14-1)

(I-181) + (S1-1); (I-181) + (S1-2); (I-181) + (S1-3); (I-181) + (S1-4); (I-181) + (S1-5); (I-181) + (S1-6); (I-181) + (S1-7); (I-181) + (S1-8); (I-181) + (S1-9); (I-181) + (S1-10); (I-181) + (S1-11); (I-181) + (S1-12); (I-181) + (S1-13); (I-181) + (S2-1); (I-181) + (S2-2); (I-181) + (S2-3); (I-181) + (S2-4); (I-181) + (S2-5); (I-181) + (S2-6); (I-181) + (S2-7); (I-181) + (S2-8); (I-181) + (S2-9); (I-181) + (S2-10); (I-181) + (S3-1); (I-181) + (S3-2); (I-181) + (S3-3); (I-181) + (S3-4); (I-181) + (S3-5); (I-181) + (S3-6); (I-181) + (S3-7); (I-181) + (S3-8); (I-181) + (S3-9); (I-181) + (S3-10); (I-181) + (S3-11); (I-181) + (S4-1); (I-181) + (S4-2); (I-181) + (S4-3); (I-181) + (S4-4); (I-181) + (S4-5); (I-181) + (S7-1); (I-181) + (S11-1); (I-181) + (S11-2); (I-181) + (S11-3); (I-181) + (S12-1); (I-181) + (S13-1); (I-181) + (S13-2); (I-181) + (S13-3); (I-181) + (S13-4); (I-181) + (S13-5); (I-181) + (S13-6); (I-181) + (S13-7); (I-181) + (S13-8); (I-181) + (S13-9); (I-181) + (S14-1)

(I-182) + (S1-1); (I-182) + (S1-2); (I-182) + (S1-3); (I-182) + (S1-4); (I-182) + (S1-5); (I-182) + (S1-6); (I-182) + (S1-7); (I-182) + (S1-8); (I-182) + (S1-9); (I-182) + (S1-10); (I-182) + (S1-11); (I-182) + (S1-12); (I-182) + (S1-13); (I-182) + (S2-1); (I-182) + (S2-2); (I-182) + (S2-3); (I-182) + (S2-4); (I-182) + (S2-5); (I-182) + (S2-6); (I-182) + (S2-7); (I-182) + (S2-8); (I-182) + (S2-9); (I-182) + (S2-10); (I-182) + (S3-1); (I-182) + (S3-2); (I-182) + (S3-3); (I-182) + (S3-4); (I-182) + (S3-5); (I-182) + (S3-6); (I-182) + (S3-7); (I-182) + (S3-8); (I-182) + (S3-9); (I-182) + (S3-10); (I-182) + (S3-11); (I-182) + (S4-1); (I-182) + (S4-2); (I-182) + (S4-3); (I-182) + (S4-4); (I-182) + (S4-5); (I-182) + (S7-1); (I-182) + (S11-1); (I-182) + (S11-2); (I-182) + (S11-3); (I-182) + (S12-1); (I-182) + (S13-1); (I-182) + (S13-2); (I-182) + (S13-3); (I-182) + (S13-4); (I-182) + (S13-5); (I-182) + (S13-6); (I-182) + (S13-7); (I-182) + (S13-8); (I-182) + (S13-9); (I-182) + (S14-1)

(I-183) + (S1-1); (I-183) + (S1-2); (I-183) + (S1-3); (I-183) + (S1-4); (I-183) + (S1-5); (I-183) + (S1-6); (I-183) + (S1-7); (I-183) + (S1-8); (I-183) + (S1-9); (I-183) + (S1-10); (I-183) + (S1-11); (I-183) + (S1-12); (I-183) + (S1-13); (I-183) + (S2-1); (I-183) + (S2-2); (I-183) + (S2-3); (I-183) + (S2-4); (I-183) + (S2-5); (I-183) + (S2-6); (I-183) + (S2-7); (I-183) + (S2-8); (I-183) + (S2-9); (I-183) + (S2-10); (I-183) + (S3-1); (I-183) + (S3-2); (I-183) + (S3-3); (I-183) + (S3-4); (I-183) + (S3-5); (I-183) + (S3-6); (I-183) + (S3-7); (I-183) + (S3-8); (I-183) + (S3-9); (I-183) + (S3-10); (I-183) + (S3-11); (I-183) + (S4-1); (I-183) + (S4-2); (I-183) + (S4-3); (I-183) + (S4-4); (I-183) + (S4-5); (I-183) + (S7-1); (I-183) + (S11-1); (I-183) + (S11-2); (I-183) + (S11-3); (I-183) + (S12-1); (I-183) + (S13-1); (I-183) + (S13-2); (I-183) + (S13-3); (I-183) + (S13-4); (I-183) + (S13-5); (I-183) + (S13-6); (I-183) + (S13-7); (I-183) + (S13-8); (I-183) + (S13-9); (I-183) + (S14-1)

(I-184) + (S1-1); (I-184) + (S1-2); (I-184) + (S1-3); (I-184) + (S1-4); (I-184) + (S1-5); (I-184) + (S1-6); (I-184) + (S1-7); (I-184) + (S1-8); (I-184) + (S1-9); (I-184) + (S1-10); (I-184) + (S1-11); (I-184) + (S1-12); (I-184) + (S1-13); (I-184) + (S2-1); (I-184) + (S2-2); (I-184) + (S2-3); (I-184) + (S2-4); (I-184) + (S2-5); (I-184) + (S2-6); (I-184) + (S2-7); (I-184) + (S2-8); (I-184) + (S2-9); (I-184) + (S2-10); (I-184) + (S3-1); (I-184) + (S3-2); (I-184) + (S3-3); (I-184) + (S3-4); (I-184) + (S3-5); (I-184) + (S3-6); (I-184) + (S3-7); (I-184) + (S3-8); (I-184) + (S3-9); (I-184) + (S3-10); (I-184) + (S3-11); (I-184) + (S4-1); (I-184) + (S4-2); (I-184) + (S4-3); (I-184) + (S4-4); (I-

184) + (S4-5); (I-184) + (S7-1); (I-184) + (S11-1); (I-184) + (S11-2); (I-184) + (S11-3); (I-184) + (S12-1); (I-184) + (S13-1); (I-184) + (S13-2); (I-184) + (S13-3); (I-184) + (S13-4); (I-184) + (S13-5); (I-184) + (S13-6); (I-184) + (S13-7); (I-184) + (S13-8); (I-184) + (S13-9); (I-184) + (S14-1)

(I-185) + (S1-1); (I-185) + (S1-2); (I-185) + (S1-3); (I-185) + (S1-4); (I-185) + (S1-5); (I-185) + (S1-6); (I-185) + (S1-7); (I-185) + (S1-8); (I-185) + (S1-9); (I-185) + (S1-10); (I-185) + (S1-11); (I-185) + (S1-12); (I-185) + (S1-13); (I-185) + (S2-1); (I-185) + (S2-2); (I-185) + (S2-3); (I-185) + (S2-4); (I-185) + (S2-5); (I-185) + (S2-6); (I-185) + (S2-7); (I-185) + (S2-8); (I-185) + (S2-9); (I-185) + (S2-10); (I-185) + (S3-1); (I-185) + (S3-2); (I-185) + (S3-3); (I-185) + (S3-4); (I-185) + (S3-5); (I-185) + (S3-6); (I-185) + (S3-7); (I-185) + (S3-8); (I-185) + (S3-9); (I-185) + (S3-10); (I-185) + (S3-11); (I-185) + (S4-1); (I-185) + (S4-2); (I-185) + (S4-3); (I-185) + (S4-4); (I-185) + (S4-5); (I-185) + (S7-1); (I-185) + (S11-1); (I-185) + (S11-2); (I-185) + (S11-3); (I-185) + (S12-1); (I-185) + (S13-1); (I-185) + (S13-2); (I-185) + (S13-3); (I-185) + (S13-4); (I-185) + (S13-5); (I-185) + (S13-6); (I-185) + (S13-7); (I-185) + (S13-8); (I-185) + (S13-9); (I-185) + (S14-1)

(I-186) + (S1-1); (I-186) + (S1-2); (I-186) + (S1-3); (I-186) + (S1-4); (I-186) + (S1-5); (I-186) + (S1-6); (I-186) + (S1-7); (I-186) + (S1-8); (I-186) + (S1-9); (I-186) + (S1-10); (I-186) + (S1-11); (I-186) + (S1-12); (I-186) + (S1-13); (I-186) + (S2-1); (I-186) + (S2-2); (I-186) + (S2-3); (I-186) + (S2-4); (I-186) + (S2-5); (I-186) + (S2-6); (I-186) + (S2-7); (I-186) + (S2-8); (I-186) + (S2-9); (I-186) + (S2-10); (I-186) + (S3-1); (I-186) + (S3-2); (I-186) + (S3-3); (I-186) + (S3-4); (I-186) + (S3-5); (I-186) + (S3-6); (I-186) + (S3-7); (I-186) + (S3-8); (I-186) + (S3-9); (I-186) + (S3-10); (I-186) + (S3-11); (I-186) + (S4-1); (I-186) + (S4-2); (I-186) + (S4-3); (I-186) + (S4-4); (I-186) + (S4-5); (I-186) + (S7-1); (I-186) + (S11-1); (I-186) + (S11-2); (I-186) + (S11-3); (I-186) + (S12-1); (I-186) + (S13-1); (I-186) + (S13-2); (I-186) + (S13-3); (I-186) + (S13-4); (I-186) + (S13-5); (I-186) + (S13-6); (I-186) + (S13-7); (I-186) + (S13-8); (I-186) + (S13-9); (I-186) + (S14-1)

(I-187) + (S1-1); (I-187) + (S1-2); (I-187) + (S1-3); (I-187) + (S1-4); (I-187) + (S1-5); (I-187) + (S1-6); (I-187) + (S1-7); (I-187) + (S1-8); (I-187) + (S1-9); (I-187) + (S1-10); (I-187) + (S1-11); (I-187) + (S1-12); (I-187) + (S1-13); (I-187) + (S2-1); (I-187) + (S2-2); (I-187) + (S2-3); (I-187) + (S2-4); (I-187) + (S2-5); (I-187) + (S2-6); (I-187) + (S2-7); (I-187) + (S2-8); (I-187) + (S2-9); (I-187) + (S2-10); (I-187) + (S3-1); (I-187) + (S3-2); (I-187) + (S3-3); (I-187) + (S3-4); (I-187) + (S3-5); (I-187) + (S3-6); (I-187) + (S3-7); (I-187) + (S3-8); (I-187) + (S3-9); (I-187) + (S3-10); (I-187) + (S3-11); (I-187) + (S4-1); (I-187) + (S4-2); (I-187) + (S4-3); (I-187) + (S4-4); (I-187) + (S4-5); (I-187) + (S7-1); (I-187) + (S11-1); (I-187) + (S11-2); (I-187) + (S11-3); (I-187) + (S12-1); (I-187) + (S13-1); (I-187) + (S13-2); (I-187) + (S13-3); (I-187) + (S13-4); (I-187) + (S13-5); (I-187) + (S13-6); (I-187) + (S13-7); (I-187) + (S13-8); (I-187) + (S13-9); (I-187) + (S14-1)

(I-188) + (S1-1); (I-188) + (S1-2); (I-188) + (S1-3); (I-188) + (S1-4); (I-188) + (S1-5); (I-188) + (S1-6); (I-188) + (S1-7); (I-188) + (S1-8); (I-188) + (S1-9); (I-188) + (S1-10); (I-188) + (S1-11); (I-188) + (S1-12); (I-188) + (S1-13); (I-188) + (S2-1); (I-188) + (S2-2); (I-188) + (S2-3); (I-188) + (S2-4); (I-188) + (S2-5); (I-188) + (S2-6); (I-188) + (S2-7); (I-188) + (S2-8); (I-188) + (S2-9); (I-188) + (S2-10); (I-188) + (S3-1); (I-188) + (S3-2); (I-188) + (S3-3); (I-188) + (S3-4); (I-188) + (S3-5); (I-188) + (S3-6); (I-188) + (S3-7); (I-188) + (S3-8); (I-188) + (S3-9); (I-188) + (S3-10); (I-188) + (S3-11); (I-188) + (S4-1); (I-188) + (S4-2); (I-188) + (S4-3); (I-188) + (S4-4); (I-188) + (S4-5); (I-188) + (S7-1); (I-188) + (S11-1); (I-188) + (S11-2); (I-188) + (S11-3); (I-188) + (S12-1); (I-188) + (S13-1); (I-188) + (S13-2); (I-188) + (S13-3); (I-188) + (S13-4); (I-188) + (S13-5); (I-188) + (S13-6); (I-188) + (S13-7); (I-188) + (S13-8); (I-188) + (S13-9); (I-188) + (S14-1)

(I-189) + (S1-1); (I-189) + (S1-2); (I-189) + (S1-3); (I-189) + (S1-4); (I-189) + (S1-5); (I-189) + (S1-6); (I-189) + (S1-7); (I-189) + (S1-8); (I-189) + (S1-9); (I-189) + (S1-10); (I-189) + (S1-11); (I-189) + (S1-12); (I-189) + (S1-13); (I-189) + (S2-1); (I-189) + (S2-2); (I-189) + (S2-3); (I-189) + (S2-4); (I-189) + (S2-5); (I-189) + (S2-6); (I-189) + (S2-7); (I-189) + (S2-8); (I-189) + (S2-9); (I-189) + (S2-10); (I-189) + (S3-1); (I-189) + (S3-2); (I-189) + (S3-3); (I-189) + (S3-4); (I-189) + (S3-5); (I-189) + (S3-6); (I-189) + (S3-7); (I-189) + (S3-8); (I-189) + (S3-9); (I-189) + (S3-10); (I-189) + (S3-11); (I-189) + (S4-1); (I-189) + (S4-2); (I-189) + (S4-3); (I-189) + (S4-4); (I-

189) + (S4-5); (I-189) + (S7-1); (I-189) + (S11-1); (I-189) + (S11-2); (I-189) + (S11-3); (I-189) + (S12-1); (I-189) + (S13-1); (I-189) + (S13-2); (I-189) + (S13-3); (I-189) + (S13-4); (I-189) + (S13-5); (I-189) + (S13-6); (I-189) + (S13-7); (I-189) + (S13-8); (I-189) + (S13-9); (I-189) + (S14-1)

(I-190) + (S1-1); (I-190) + (S1-2); (I-190) + (S1-3); (I-190) + (S1-4); (I-190) + (S1-5); (I-190) + (S1-6); (I-190) + (S1-7); (I-190) + (S1-8); (I-190) + (S1-9); (I-190) + (S1-10); (I-190) + (S1-11); (I-190) + (S1-12); (I-190) + (S1-13); (I-190) + (S2-1); (I-190) + (S2-2); (I-190) + (S2-3); (I-190) + (S2-4); (I-190) + (S2-5); (I-190) + (S2-6); (I-190) + (S2-7); (I-190) + (S2-8); (I-190) + (S2-9); (I-190) + (S2-10); (I-190) + (S3-1); (I-190) + (S3-2); (I-190) + (S3-3); (I-190) + (S3-4); (I-190) + (S3-5); (I-190) + (S3-6); (I-190) + (S3-7); (I-190) + (S3-8); (I-190) + (S3-9); (I-190) + (S3-10); (I-190) + (S3-11); (I-190) + (S4-1); (I-190) + (S4-2); (I-190) + (S4-3); (I-190) + (S4-4); (I-190) + (S4-5); (I-190) + (S7-1); (I-190) + (S11-1); (I-190) + (S11-2); (I-190) + (S11-3); (I-190) + (S12-1); (I-190) + (S13-1); (I-190) + (S13-2); (I-190) + (S13-3); (I-190) + (S13-4); (I-190) + (S13-5); (I-190) + (S13-6); (I-190) + (S13-7); (I-190) + (S13-8); (I-190) + (S13-9); (I-190) + (S14-1)

(I-191) + (S1-1); (I-191) + (S1-2); (I-191) + (S1-3); (I-191) + (S1-4); (I-191) + (S1-5); (I-191) + (S1-6); (I-191) + (S1-7); (I-191) + (S1-8); (I-191) + (S1-9); (I-191) + (S1-10); (I-191) + (S1-11); (I-191) + (S1-12); (I-191) + (S1-13); (I-191) + (S2-1); (I-191) + (S2-2); (I-191) + (S2-3); (I-191) + (S2-4); (I-191) + (S2-5); (I-191) + (S2-6); (I-191) + (S2-7); (I-191) + (S2-8); (I-191) + (S2-9); (I-191) + (S2-10); (I-191) + (S3-1); (I-191) + (S3-2); (I-191) + (S3-3); (I-191) + (S3-4); (I-191) + (S3-5); (I-191) + (S3-6); (I-191) + (S3-7); (I-191) + (S3-8); (I-191) + (S3-9); (I-191) + (S3-10); (I-191) + (S3-11); (I-191) + (S4-1); (I-191) + (S4-2); (I-191) + (S4-3); (I-191) + (S4-4); (I-191) + (S4-5); (I-191) + (S7-1); (I-191) + (S11-1); (I-191) + (S11-2); (I-191) + (S11-3); (I-191) + (S12-1); (I-191) + (S13-1); (I-191) + (S13-2); (I-191) + (S13-3); (I-191) + (S13-4); (I-191) + (S13-5); (I-191) + (S13-6); (I-191) + (S13-7); (I-191) + (S13-8); (I-191) + (S13-9); (I-191) + (S14-1)

(I-192) + (S1-1); (I-192) + (S1-2); (I-192) + (S1-3); (I-192) + (S1-4); (I-192) + (S1-5); (I-192) + (S1-6); (I-192) + (S1-7); (I-192) + (S1-8); (I-192) + (S1-9); (I-192) + (S1-10); (I-192) + (S1-11); (I-192) + (S1-12); (I-192) + (S1-13); (I-192) + (S2-1); (I-192) + (S2-2); (I-192) + (S2-3); (I-192) + (S2-4); (I-192) + (S2-5); (I-192) + (S2-6); (I-192) + (S2-7); (I-192) + (S2-8); (I-192) + (S2-9); (I-192) + (S2-10); (I-192) + (S3-1); (I-192) + (S3-2); (I-192) + (S3-3); (I-192) + (S3-4); (I-192) + (S3-5); (I-192) + (S3-6); (I-192) + (S3-7); (I-192) + (S3-8); (I-192) + (S3-9); (I-192) + (S3-10); (I-192) + (S3-11); (I-192) + (S4-1); (I-192) + (S4-2); (I-192) + (S4-3); (I-192) + (S4-4); (I-192) + (S4-5); (I-192) + (S7-1); (I-192) + (S11-1); (I-192) + (S11-2); (I-192) + (S11-3); (I-192) + (S12-1); (I-192) + (S13-1); (I-192) + (S13-2); (I-192) + (S13-3); (I-192) + (S13-4); (I-192) + (S13-5); (I-192) + (S13-6); (I-192) + (S13-7); (I-192) + (S13-8); (I-192) + (S13-9); (I-192) + (S14-1)

(I-193) + (S1-1); (I-193) + (S1-2); (I-193) + (S1-3); (I-193) + (S1-4); (I-193) + (S1-5); (I-193) + (S1-6); (I-193) + (S1-7); (I-193) + (S1-8); (I-193) + (S1-9); (I-193) + (S1-10); (I-193) + (S1-11); (I-193) + (S1-12); (I-193) + (S1-13); (I-193) + (S2-1); (I-193) + (S2-2); (I-193) + (S2-3); (I-193) + (S2-4); (I-193) + (S2-5); (I-193) + (S2-6); (I-193) + (S2-7); (I-193) + (S2-8); (I-193) + (S2-9); (I-193) + (S2-10); (I-193) + (S3-1); (I-193) + (S3-2); (I-193) + (S3-3); (I-193) + (S3-4); (I-193) + (S3-5); (I-193) + (S3-6); (I-193) + (S3-7); (I-193) + (S3-8); (I-193) + (S3-9); (I-193) + (S3-10); (I-193) + (S3-11); (I-193) + (S4-1); (I-193) + (S4-2); (I-193) + (S4-3); (I-193) + (S4-4); (I-193) + (S4-5); (I-193) + (S7-1); (I-193) + (S11-1); (I-193) + (S11-2); (I-193) + (S11-3); (I-193) + (S12-1); (I-193) + (S13-1); (I-193) + (S13-2); (I-193) + (S13-3); (I-193) + (S13-4); (I-193) + (S13-5); (I-193) + (S13-6); (I-193) + (S13-7); (I-193) + (S13-8); (I-193) + (S13-9); (I-193) + (S14-1)

(I-194) + (S1-1); (I-194) + (S1-2); (I-194) + (S1-3); (I-194) + (S1-4); (I-194) + (S1-5); (I-194) + (S1-6); (I-194) + (S1-7); (I-194) + (S1-8); (I-194) + (S1-9); (I-194) + (S1-10); (I-194) + (S1-11); (I-194) + (S1-12); (I-194) + (S1-13); (I-194) + (S2-1); (I-194) + (S2-2); (I-194) + (S2-3); (I-194) + (S2-4); (I-194) + (S2-5); (I-194) + (S2-6); (I-194) + (S2-7); (I-194) + (S2-8); (I-194) + (S2-9); (I-194) + (S2-10); (I-194) + (S3-1); (I-194) + (S3-2); (I-194) + (S3-3); (I-194) + (S3-4); (I-194) + (S3-5); (I-194) + (S3-6); (I-194) + (S3-7); (I-194) + (S3-8); (I-194) + (S3-9); (I-194) + (S3-10); (I-194) + (S3-11); (I-194) + (S4-1); (I-194) + (S4-2); (I-194) + (S4-3); (I-194) + (S4-4); (I-

194) + (S4-5); (I-194) + (S7-1); (I-194) + (S11-1); (I-194) + (S11-2); (I-194) + (S11-3); (I-194) + (S12-1); (I-194) + (S13-1); (I-194) + (S13-2); (I-194) + (S13-3); (I-194) + (S13-4); (I-194) + (S13-5); (I-194) + (S13-6); (I-194) + (S13-7); (I-194) + (S13-8); (I-194) + (S13-9); (I-194) + (S14-1)

(I-195) + (S1-1); (I-195) + (S1-2); (I-195) + (S1-3); (I-195) + (S1-4); (I-195) + (S1-5); (I-195) + (S1-6); (I-195) + (S1-7); (I-195) + (S1-8); (I-195) + (S1-9); (I-195) + (S1-10); (I-195) + (S1-11); (I-195) + (S1-12); (I-195) + (S1-13); (I-195) + (S2-1); (I-195) + (S2-2); (I-195) + (S2-3); (I-195) + (S2-4); (I-195) + (S2-5); (I-195) + (S2-6); (I-195) + (S2-7); (I-195) + (S2-8); (I-195) + (S2-9); (I-195) + (S2-10); (I-195) + (S3-1); (I-195) + (S3-2); (I-195) + (S3-3); (I-195) + (S3-4); (I-195) + (S3-5); (I-195) + (S3-6); (I-195) + (S3-7); (I-195) + (S3-8); (I-195) + (S3-9); (I-195) + (S3-10); (I-195) + (S3-11); (I-195) + (S4-1); (I-195) + (S4-2); (I-195) + (S4-3); (I-195) + (S4-4); (I-195) + (S4-5); (I-195) + (S7-1); (I-195) + (S11-1); (I-195) + (S11-2); (I-195) + (S11-3); (I-195) + (S12-1); (I-195) + (S13-1); (I-195) + (S13-2); (I-195) + (S13-3); (I-195) + (S13-4); (I-195) + (S13-5); (I-195) + (S13-6); (I-195) + (S13-7); (I-195) + (S13-8); (I-195) + (S13-9); (I-195) + (S14-1)

(I-196) + (S1-1); (I-196) + (S1-2); (I-196) + (S1-3); (I-196) + (S1-4); (I-196) + (S1-5); (I-196) + (S1-6); (I-196) + (S1-7); (I-196) + (S1-8); (I-196) + (S1-9); (I-196) + (S1-10); (I-196) + (S1-11); (I-196) + (S1-12); (I-196) + (S1-13); (I-196) + (S2-1); (I-196) + (S2-2); (I-196) + (S2-3); (I-196) + (S2-4); (I-196) + (S2-5); (I-196) + (S2-6); (I-196) + (S2-7); (I-196) + (S2-8); (I-196) + (S2-9); (I-196) + (S2-10); (I-196) + (S3-1); (I-196) + (S3-2); (I-196) + (S3-3); (I-196) + (S3-4); (I-196) + (S3-5); (I-196) + (S3-6); (I-196) + (S3-7); (I-196) + (S3-8); (I-196) + (S3-9); (I-196) + (S3-10); (I-196) + (S3-11); (I-196) + (S4-1); (I-196) + (S4-2); (I-196) + (S4-3); (I-196) + (S4-4); (I-196) + (S4-5); (I-196) + (S7-1); (I-196) + (S11-1); (I-196) + (S11-2); (I-196) + (S11-3); (I-196) + (S12-1); (I-196) + (S13-1); (I-196) + (S13-2); (I-196) + (S13-3); (I-196) + (S13-4); (I-196) + (S13-5); (I-196) + (S13-6); (I-196) + (S13-7); (I-196) + (S13-8); (I-196) + (S13-9); (I-196) + (S14-1)

(I-197) + (S1-1); (I-197) + (S1-2); (I-197) + (S1-3); (I-197) + (S1-4); (I-197) + (S1-5); (I-197) + (S1-6); (I-197) + (S1-7); (I-197) + (S1-8); (I-197) + (S1-9); (I-197) + (S1-10); (I-197) + (S1-11); (I-197) + (S1-12); (I-197) + (S1-13); (I-197) + (S2-1); (I-197) + (S2-2); (I-197) + (S2-3); (I-197) + (S2-4); (I-197) + (S2-5); (I-197) + (S2-6); (I-197) + (S2-7); (I-197) + (S2-8); (I-197) + (S2-9); (I-197) + (S2-10); (I-197) + (S3-1); (I-197) + (S3-2); (I-197) + (S3-3); (I-197) + (S3-4); (I-197) + (S3-5); (I-197) + (S3-6); (I-197) + (S3-7); (I-197) + (S3-8); (I-197) + (S3-9); (I-197) + (S3-10); (I-197) + (S3-11); (I-197) + (S4-1); (I-197) + (S4-2); (I-197) + (S4-3); (I-197) + (S4-4); (I-197) + (S4-5); (I-197) + (S7-1); (I-197) + (S11-1); (I-197) + (S11-2); (I-197) + (S11-3); (I-197) + (S12-1); (I-197) + (S13-1); (I-197) + (S13-2); (I-197) + (S13-3); (I-197) + (S13-4); (I-197) + (S13-5); (I-197) + (S13-6); (I-197) + (S13-7); (I-197) + (S13-8); (I-197) + (S13-9); (I-197) + (S14-1)

(I-198) + (S1-1); (I-198) + (S1-2); (I-198) + (S1-3); (I-198) + (S1-4); (I-198) + (S1-5); (I-198) + (S1-6); (I-198) + (S1-7); (I-198) + (S1-8); (I-198) + (S1-9); (I-198) + (S1-10); (I-198) + (S1-11); (I-198) + (S1-12); (I-198) + (S1-13); (I-198) + (S2-1); (I-198) + (S2-2); (I-198) + (S2-3); (I-198) + (S2-4); (I-198) + (S2-5); (I-198) + (S2-6); (I-198) + (S2-7); (I-198) + (S2-8); (I-198) + (S2-9); (I-198) + (S2-10); (I-198) + (S3-1); (I-198) + (S3-2); (I-198) + (S3-3); (I-198) + (S3-4); (I-198) + (S3-5); (I-198) + (S3-6); (I-198) + (S3-7); (I-198) + (S3-8); (I-198) + (S3-9); (I-198) + (S3-10); (I-198) + (S3-11); (I-198) + (S4-1); (I-198) + (S4-2); (I-198) + (S4-3); (I-198) + (S4-4); (I-198) + (S4-5); (I-198) + (S7-1); (I-198) + (S11-1); (I-198) + (S11-2); (I-198) + (S11-3); (I-198) + (S12-1); (I-198) + (S13-1); (I-198) + (S13-2); (I-198) + (S13-3); (I-198) + (S13-4); (I-198) + (S13-5); (I-198) + (S13-6); (I-198) + (S13-7); (I-198) + (S13-8); (I-198) + (S13-9); (I-198) + (S14-1)

(I-199) + (S1-1); (I-199) + (S1-2); (I-199) + (S1-3); (I-199) + (S1-4); (I-199) + (S1-5); (I-199) + (S1-6); (I-199) + (S1-7); (I-199) + (S1-8); (I-199) + (S1-9); (I-199) + (S1-10); (I-199) + (S1-11); (I-199) + (S1-12); (I-199) + (S1-13); (I-199) + (S2-1); (I-199) + (S2-2); (I-199) + (S2-3); (I-199) + (S2-4); (I-199) + (S2-5); (I-199) + (S2-6); (I-199) + (S2-7); (I-199) + (S2-8); (I-199) + (S2-9); (I-199) + (S2-10); (I-199) + (S3-1); (I-199) + (S3-2); (I-199) + (S3-3); (I-199) + (S3-4); (I-199) + (S3-5); (I-199) + (S3-6); (I-199) + (S3-7); (I-199) + (S3-8); (I-199) + (S3-9); (I-199) + (S3-10); (I-199) + (S3-11); (I-199) + (S4-1); (I-199) + (S4-2); (I-199) + (S4-3); (I-199) + (S4-4); (I-

199) + (S4-5); (I-199) + (S7-1); (I-199) + (S11-1); (I-199) + (S11-2); (I-199) + (S11-3); (I-199) + (S12-1); (I-199) + (S13-1); (I-199) + (S13-2); (I-199) + (S13-3); (I-199) + (S13-4); (I-199) + (S13-5); (I-199) + (S13-6); (I-199) + (S13-7); (I-199) + (S13-8); (I-199) + (S13-9); (I-199) + (S14-1)

(I-200) + (S1-1); (I-200) + (S1-2); (I-200) + (S1-3); (I-200) + (S1-4); (I-200) + (S1-5); (I-200) + (S1-6); (I-200) + (S1-7); (I-200) + (S1-8); (I-200) + (S1-9); (I-200) + (S1-10); (I-200) + (S1-11); (I-200) + (S1-12); (I-200) + (S1-13); (I-200) + (S2-1); (I-200) + (S2-2); (I-200) + (S2-3); (I-200) + (S2-4); (I-200) + (S2-5); (I-200) + (S2-6); (I-200) + (S2-7); (I-200) + (S2-8); (I-200) + (S2-9); (I-200) + (S2-10); (I-200) + (S3-1); (I-200) + (S3-2); (I-200) + (S3-3); (I-200) + (S3-4); (I-200) + (S3-5); (I-200) + (S3-6); (I-200) + (S3-7); (I-200) + (S3-8); (I-200) + (S3-9); (I-200) + (S3-10); (I-200) + (S3-11); (I-200) + (S4-1); (I-200) + (S4-2); (I-200) + (S4-3); (I-200) + (S4-4); (I-200) + (S4-5); (I-200) + (S7-1); (I-200) + (S11-1); (I-200) + (S11-2); (I-200) + (S11-3); (I-200) + (S12-1); (I-200) + (S13-1); (I-200) + (S13-2); (I-200) + (S13-3); (I-200) + (S13-4); (I-200) + (S13-5); (I-200) + (S13-6); (I-200) + (S13-7); (I-200) + (S13-8); (I-200) + (S13-9); (I-200) + (S14-1)

(I-201) + (S1-1); (I-201) + (S1-2); (I-201) + (S1-3); (I-201) + (S1-4); (I-201) + (S1-5); (I-201) + (S1-6); (I-201) + (S1-7); (I-201) + (S1-8); (I-201) + (S1-9); (I-201) + (S1-10); (I-201) + (S1-11); (I-201) + (S1-12); (I-201) + (S1-13); (I-201) + (S2-1); (I-201) + (S2-2); (I-201) + (S2-3); (I-201) + (S2-4); (I-201) + (S2-5); (I-201) + (S2-6); (I-201) + (S2-7); (I-201) + (S2-8); (I-201) + (S2-9); (I-201) + (S2-10); (I-201) + (S3-1); (I-201) + (S3-2); (I-201) + (S3-3); (I-201) + (S3-4); (I-201) + (S3-5); (I-201) + (S3-6); (I-201) + (S3-7); (I-201) + (S3-8); (I-201) + (S3-9); (I-201) + (S3-10); (I-201) + (S3-11); (I-201) + (S4-1); (I-201) + (S4-2); (I-201) + (S4-3); (I-201) + (S4-4); (I-201) + (S4-5); (I-201) + (S7-1); (I-201) + (S11-1); (I-201) + (S11-2); (I-201) + (S11-3); (I-201) + (S12-1); (I-201) + (S13-1); (I-201) + (S13-2); (I-201) + (S13-3); (I-201) + (S13-4); (I-201) + (S13-5); (I-201) + (S13-6); (I-201) + (S13-7); (I-201) + (S13-8); (I-201) + (S13-9); (I-201) + (S14-1)

(I-202) + (S1-1); (I-202) + (S1-2); (I-202) + (S1-3); (I-202) + (S1-4); (I-202) + (S1-5); (I-202) + (S1-6); (I-202) + (S1-7); (I-202) + (S1-8); (I-202) + (S1-9); (I-202) + (S1-10); (I-202) + (S1-11); (I-202) + (S1-12); (I-202) + (S1-13); (I-202) + (S2-1); (I-202) + (S2-2); (I-202) + (S2-3); (I-202) + (S2-4); (I-202) + (S2-5); (I-202) + (S2-6); (I-202) + (S2-7); (I-202) + (S2-8); (I-202) + (S2-9); (I-202) + (S2-10); (I-202) + (S3-1); (I-202) + (S3-2); (I-202) + (S3-3); (I-202) + (S3-4); (I-202) + (S3-5); (I-202) + (S3-6); (I-202) + (S3-7); (I-202) + (S3-8); (I-202) + (S3-9); (I-202) + (S3-10); (I-202) + (S3-11); (I-202) + (S4-1); (I-202) + (S4-2); (I-202) + (S4-3); (I-202) + (S4-4); (I-202) + (S4-5); (I-202) + (S7-1); (I-202) + (S11-1); (I-202) + (S11-2); (I-202) + (S11-3); (I-202) + (S12-1); (I-202) + (S13-1); (I-202) + (S13-2); (I-202) + (S13-3); (I-202) + (S13-4); (I-202) + (S13-5); (I-202) + (S13-6); (I-202) + (S13-7); (I-202) + (S13-8); (I-202) + (S13-9); (I-202) + (S14-1)

(I-203) + (S1-1); (I-203) + (S1-2); (I-203) + (S1-3); (I-203) + (S1-4); (I-203) + (S1-5); (I-203) + (S1-6); (I-203) + (S1-7); (I-203) + (S1-8); (I-203) + (S1-9); (I-203) + (S1-10); (I-203) + (S1-11); (I-203) + (S1-12); (I-203) + (S1-13); (I-203) + (S2-1); (I-203) + (S2-2); (I-203) + (S2-3); (I-203) + (S2-4); (I-203) + (S2-5); (I-203) + (S2-6); (I-203) + (S2-7); (I-203) + (S2-8); (I-203) + (S2-9); (I-203) + (S2-10); (I-203) + (S3-1); (I-203) + (S3-2); (I-203) + (S3-3); (I-203) + (S3-4); (I-203) + (S3-5); (I-203) + (S3-6); (I-203) + (S3-7); (I-203) + (S3-8); (I-203) + (S3-9); (I-203) + (S3-10); (I-203) + (S3-11); (I-203) + (S4-1); (I-203) + (S4-2); (I-203) + (S4-3); (I-203) + (S4-4); (I-203) + (S4-5); (I-203) + (S7-1); (I-203) + (S11-1); (I-203) + (S11-2); (I-203) + (S11-3); (I-203) + (S12-1); (I-203) + (S13-1); (I-203) + (S13-2); (I-203) + (S13-3); (I-203) + (S13-4); (I-203) + (S13-5); (I-203) + (S13-6); (I-203) + (S13-7); (I-203) + (S13-8); (I-203) + (S13-9); (I-203) + (S14-1)

(I-204) + (S1-1); (I-204) + (S1-2); (I-204) + (S1-3); (I-204) + (S1-4); (I-204) + (S1-5); (I-204) + (S1-6); (I-204) + (S1-7); (I-204) + (S1-8); (I-204) + (S1-9); (I-204) + (S1-10); (I-204) + (S1-11); (I-204) + (S1-12); (I-204) + (S1-13); (I-204) + (S2-1); (I-204) + (S2-2); (I-204) + (S2-3); (I-204) + (S2-4); (I-204) + (S2-5); (I-204) + (S2-6); (I-204) + (S2-7); (I-204) + (S2-8); (I-204) + (S2-9); (I-204) + (S2-10); (I-204) + (S3-1); (I-204) + (S3-2); (I-204) + (S3-3); (I-204) + (S3-4); (I-204) + (S3-5); (I-204) + (S3-6); (I-204) + (S3-7); (I-204) + (S3-8); (I-204) + (S3-9); (I-204) + (S3-10); (I-204) + (S3-11); (I-204) + (S4-1); (I-204) + (S4-2); (I-204) + (S4-3); (I-204) + (S4-4); (I-

204) + (S4-5); (I-204) + (S7-1); (I-204) + (S11-1); (I-204) + (S11-2); (I-204) + (S11-3); (I-204) + (S12-1); (I-204) + (S13-1); (I-204) + (S13-2); (I-204) + (S13-3); (I-204) + (S13-4); (I-204) + (S13-5); (I-204) + (S13-6); (I-204) + (S13-7); (I-204) + (S13-8); (I-204) + (S13-9); (I-204) + (S14-1)

(I-205) + (S1-1); (I-205) + (S1-2); (I-205) + (S1-3); (I-205) + (S1-4); (I-205) + (S1-5); (I-205) + (S1-6); (I-205) + (S1-7); (I-205) + (S1-8); (I-205) + (S1-9); (I-205) + (S1-10); (I-205) + (S1-11); (I-205) + (S1-12); (I-205) + (S1-13); (I-205) + (S2-1); (I-205) + (S2-2); (I-205) + (S2-3); (I-205) + (S2-4); (I-205) + (S2-5); (I-205) + (S2-6); (I-205) + (S2-7); (I-205) + (S2-8); (I-205) + (S2-9); (I-205) + (S2-10); (I-205) + (S3-1); (I-205) + (S3-2); (I-205) + (S3-3); (I-205) + (S3-4); (I-205) + (S3-5); (I-205) + (S3-6); (I-205) + (S3-7); (I-205) + (S3-8); (I-205) + (S3-9); (I-205) + (S3-10); (I-205) + (S3-11); (I-205) + (S4-1); (I-205) + (S4-2); (I-205) + (S4-3); (I-205) + (S4-4); (I-205) + (S4-5); (I-205) + (S7-1); (I-205) + (S11-1); (I-205) + (S11-2); (I-205) + (S11-3); (I-205) + (S12-1); (I-205) + (S13-1); (I-205) + (S13-2); (I-205) + (S13-3); (I-205) + (S13-4); (I-205) + (S13-5); (I-205) + (S13-6); (I-205) + (S13-7); (I-205) + (S13-8); (I-205) + (S13-9); (I-205) + (S14-1)

(I-206) + (S1-1); (I-206) + (S1-2); (I-206) + (S1-3); (I-206) + (S1-4); (I-206) + (S1-5); (I-206) + (S1-6); (I-206) + (S1-7); (I-206) + (S1-8); (I-206) + (S1-9); (I-206) + (S1-10); (I-206) + (S1-11); (I-206) + (S1-12); (I-206) + (S1-13); (I-206) + (S2-1); (I-206) + (S2-2); (I-206) + (S2-3); (I-206) + (S2-4); (I-206) + (S2-5); (I-206) + (S2-6); (I-206) + (S2-7); (I-206) + (S2-8); (I-206) + (S2-9); (I-206) + (S2-10); (I-206) + (S3-1); (I-206) + (S3-2); (I-206) + (S3-3); (I-206) + (S3-4); (I-206) + (S3-5); (I-206) + (S3-6); (I-206) + (S3-7); (I-206) + (S3-8); (I-206) + (S3-9); (I-206) + (S3-10); (I-206) + (S3-11); (I-206) + (S4-1); (I-206) + (S4-2); (I-206) + (S4-3); (I-206) + (S4-4); (I-206) + (S4-5); (I-206) + (S7-1); (I-206) + (S11-1); (I-206) + (S11-2); (I-206) + (S11-3); (I-206) + (S12-1); (I-206) + (S13-1); (I-206) + (S13-2); (I-206) + (S13-3); (I-206) + (S13-4); (I-206) + (S13-5); (I-206) + (S13-6); (I-206) + (S13-7); (I-206) + (S13-8); (I-206) + (S13-9); (I-206) + (S14-1)

(I-207) + (S1-1); (I-207) + (S1-2); (I-207) + (S1-3); (I-207) + (S1-4); (I-207) + (S1-5); (I-207) + (S1-6); (I-207) + (S1-7); (I-207) + (S1-8); (I-207) + (S1-9); (I-207) + (S1-10); (I-207) + (S1-11); (I-207) + (S1-12); (I-207) + (S1-13); (I-207) + (S2-1); (I-207) + (S2-2); (I-207) + (S2-3); (I-207) + (S2-4); (I-207) + (S2-5); (I-207) + (S2-6); (I-207) + (S2-7); (I-207) + (S2-8); (I-207) + (S2-9); (I-207) + (S2-10); (I-207) + (S3-1); (I-207) + (S3-2); (I-207) + (S3-3); (I-207) + (S3-4); (I-207) + (S3-5); (I-207) + (S3-6); (I-207) + (S3-7); (I-207) + (S3-8); (I-207) + (S3-9); (I-207) + (S3-10); (I-207) + (S3-11); (I-207) + (S4-1); (I-207) + (S4-2); (I-207) + (S4-3); (I-207) + (S4-4); (I-207) + (S4-5); (I-207) + (S7-1); (I-207) + (S11-1); (I-207) + (S11-2); (I-207) + (S11-3); (I-207) + (S12-1); (I-207) + (S13-1); (I-207) + (S13-2); (I-207) + (S13-3); (I-207) + (S13-4); (I-207) + (S13-5); (I-207) + (S13-6); (I-207) + (S13-7); (I-207) + (S13-8); (I-207) + (S13-9); (I-207) + (S14-1)

(I-208) + (S1-1); (I-208) + (S1-2); (I-208) + (S1-3); (I-208) + (S1-4); (I-208) + (S1-5); (I-208) + (S1-6); (I-208) + (S1-7); (I-208) + (S1-8); (I-208) + (S1-9); (I-208) + (S1-10); (I-208) + (S1-11); (I-208) + (S1-12); (I-208) + (S1-13); (I-208) + (S2-1); (I-208) + (S2-2); (I-208) + (S2-3); (I-208) + (S2-4); (I-208) + (S2-5); (I-208) + (S2-6); (I-208) + (S2-7); (I-208) + (S2-8); (I-208) + (S2-9); (I-208) + (S2-10); (I-208) + (S3-1); (I-208) + (S3-2); (I-208) + (S3-3); (I-208) + (S3-4); (I-208) + (S3-5); (I-208) + (S3-6); (I-208) + (S3-7); (I-208) + (S3-8); (I-208) + (S3-9); (I-208) + (S3-10); (I-208) + (S3-11); (I-208) + (S4-1); (I-208) + (S4-2); (I-208) + (S4-3); (I-208) + (S4-4); (I-208) + (S4-5); (I-208) + (S7-1); (I-208) + (S11-1); (I-208) + (S11-2); (I-208) + (S11-3); (I-208) + (S12-1); (I-208) + (S13-1); (I-208) + (S13-2); (I-208) + (S13-3); (I-208) + (S13-4); (I-208) + (S13-5); (I-208) + (S13-6); (I-208) + (S13-7); (I-208) + (S13-8); (I-208) + (S13-9); (I-208) + (S14-1)

(I-209) + (S1-1); (I-209) + (S1-2); (I-209) + (S1-3); (I-209) + (S1-4); (I-209) + (S1-5); (I-209) + (S1-6); (I-209) + (S1-7); (I-209) + (S1-8); (I-209) + (S1-9); (I-209) + (S1-10); (I-209) + (S1-11); (I-209) + (S1-12); (I-209) + (S1-13); (I-209) + (S2-1); (I-209) + (S2-2); (I-209) + (S2-3); (I-209) + (S2-4); (I-209) + (S2-5); (I-209) + (S2-6); (I-209) + (S2-7); (I-209) + (S2-8); (I-209) + (S2-9); (I-209) + (S2-10); (I-209) + (S3-1); (I-209) + (S3-2); (I-209) + (S3-3); (I-209) + (S3-4); (I-209) + (S3-5); (I-209) + (S3-6); (I-209) + (S3-7); (I-209) + (S3-8); (I-209) + (S3-9); (I-209) + (S3-10); (I-209) + (S3-11); (I-209) + (S4-1); (I-209) + (S4-2); (I-209) + (S4-3); (I-209) + (S4-4); (I-

209) + (S4-5); (I-209) + (S7-1); (I-209) + (S11-1); (I-209) + (S11-2); (I-209) + (S11-3); (I-209) + (S12-1); (I-209) + (S13-1); (I-209) + (S13-2); (I-209) + (S13-3); (I-209) + (S13-4); (I-209) + (S13-5); (I-209) + (S13-6); (I-209) + (S13-7); (I-209) + (S13-8); (I-209) + (S13-9); (I-209) + (S14-1)

(I-210) + (S1-1); (I-210) + (S1-2); (I-210) + (S1-3); (I-210) + (S1-4); (I-210) + (S1-5); (I-210) + (S1-6); (I-210) + (S1-7); (I-210) + (S1-8); (I-210) + (S1-9); (I-210) + (S1-10); (I-210) + (S1-11); (I-210) + (S1-12); (I-210) + (S1-13); (I-210) + (S2-1); (I-210) + (S2-2); (I-210) + (S2-3); (I-210) + (S2-4); (I-210) + (S2-5); (I-210) + (S2-6); (I-210) + (S2-7); (I-210) + (S2-8); (I-210) + (S2-9); (I-210) + (S2-10); (I-210) + (S3-1); (I-210) + (S3-2); (I-210) + (S3-3); (I-210) + (S3-4); (I-210) + (S3-5); (I-210) + (S3-6); (I-210) + (S3-7); (I-210) + (S3-8); (I-210) + (S3-9); (I-210) + (S3-10); (I-210) + (S3-11); (I-210) + (S4-1); (I-210) + (S4-2); (I-210) + (S4-3); (I-210) + (S4-4); (I-210) + (S4-5); (I-210) + (S7-1); (I-210) + (S11-1); (I-210) + (S11-2); (I-210) + (S11-3); (I-210) + (S12-1); (I-210) + (S13-1); (I-210) + (S13-2); (I-210) + (S13-3); (I-210) + (S13-4); (I-210) + (S13-5); (I-210) + (S13-6); (I-210) + (S13-7); (I-210) + (S13-8); (I-210) + (S13-9); (I-210) + (S14-1)

(I-211) + (S1-1); (I-211) + (S1-2); (I-211) + (S1-3); (I-211) + (S1-4); (I-211) + (S1-5); (I-211) + (S1-6); (I-211) + (S1-7); (I-211) + (S1-8); (I-211) + (S1-9); (I-211) + (S1-10); (I-211) + (S1-11); (I-211) + (S1-12); (I-211) + (S1-13); (I-211) + (S2-1); (I-211) + (S2-2); (I-211) + (S2-3); (I-211) + (S2-4); (I-211) + (S2-5); (I-211) + (S2-6); (I-211) + (S2-7); (I-211) + (S2-8); (I-211) + (S2-9); (I-211) + (S2-10); (I-211) + (S3-1); (I-211) + (S3-2); (I-211) + (S3-3); (I-211) + (S3-4); (I-211) + (S3-5); (I-211) + (S3-6); (I-211) + (S3-7); (I-211) + (S3-8); (I-211) + (S3-9); (I-211) + (S3-10); (I-211) + (S3-11); (I-211) + (S4-1); (I-211) + (S4-2); (I-211) + (S4-3); (I-211) + (S4-4); (I-211) + (S4-5); (I-211) + (S7-1); (I-211) + (S11-1); (I-211) + (S11-2); (I-211) + (S11-3); (I-211) + (S12-1); (I-211) + (S13-1); (I-211) + (S13-2); (I-211) + (S13-3); (I-211) + (S13-4); (I-211) + (S13-5); (I-211) + (S13-6); (I-211) + (S13-7); (I-211) + (S13-8); (I-211) + (S13-9); (I-211) + (S14-1)

(I-212) + (S1-1); (I-212) + (S1-2); (I-212) + (S1-3); (I-212) + (S1-4); (I-212) + (S1-5); (I-212) + (S1-6); (I-212) + (S1-7); (I-212) + (S1-8); (I-212) + (S1-9); (I-212) + (S1-10); (I-212) + (S1-11); (I-212) + (S1-12); (I-212) + (S1-13); (I-212) + (S2-1); (I-212) + (S2-2); (I-212) + (S2-3); (I-212) + (S2-4); (I-212) + (S2-5); (I-212) + (S2-6); (I-212) + (S2-7); (I-212) + (S2-8); (I-212) + (S2-9); (I-212) + (S2-10); (I-212) + (S3-1); (I-212) + (S3-2); (I-212) + (S3-3); (I-212) + (S3-4); (I-212) + (S3-5); (I-212) + (S3-6); (I-212) + (S3-7); (I-212) + (S3-8); (I-212) + (S3-9); (I-212) + (S3-10); (I-212) + (S3-11); (I-212) + (S4-1); (I-212) + (S4-2); (I-212) + (S4-3); (I-212) + (S4-4); (I-212) + (S4-5); (I-212) + (S7-1); (I-212) + (S11-1); (I-212) + (S11-2); (I-212) + (S11-3); (I-212) + (S12-1); (I-212) + (S13-1); (I-212) + (S13-2); (I-212) + (S13-3); (I-212) + (S13-4); (I-212) + (S13-5); (I-212) + (S13-6); (I-212) + (S13-7); (I-212) + (S13-8); (I-212) + (S13-9); (I-212) + (S14-1)

(I-213) + (S1-1); (I-213) + (S1-2); (I-213) + (S1-3); (I-213) + (S1-4); (I-213) + (S1-5); (I-213) + (S1-6); (I-213) + (S1-7); (I-213) + (S1-8); (I-213) + (S1-9); (I-213) + (S1-10); (I-213) + (S1-11); (I-213) + (S1-12); (I-213) + (S1-13); (I-213) + (S2-1); (I-213) + (S2-2); (I-213) + (S2-3); (I-213) + (S2-4); (I-213) + (S2-5); (I-213) + (S2-6); (I-213) + (S2-7); (I-213) + (S2-8); (I-213) + (S2-9); (I-213) + (S2-10); (I-213) + (S3-1); (I-213) + (S3-2); (I-213) + (S3-3); (I-213) + (S3-4); (I-213) + (S3-5); (I-213) + (S3-6); (I-213) + (S3-7); (I-213) + (S3-8); (I-213) + (S3-9); (I-213) + (S3-10); (I-213) + (S3-11); (I-213) + (S4-1); (I-213) + (S4-2); (I-213) + (S4-3); (I-213) + (S4-4); (I-213) + (S4-5); (I-213) + (S7-1); (I-213) + (S11-1); (I-213) + (S11-2); (I-213) + (S11-3); (I-213) + (S12-1); (I-213) + (S13-1); (I-213) + (S13-2); (I-213) + (S13-3); (I-213) + (S13-4); (I-213) + (S13-5); (I-213) + (S13-6); (I-213) + (S13-7); (I-213) + (S13-8); (I-213) + (S13-9); (I-213) + (S14-1)

(I-214) + (S1-1); (I-214) + (S1-2); (I-214) + (S1-3); (I-214) + (S1-4); (I-214) + (S1-5); (I-214) + (S1-6); (I-214) + (S1-7); (I-214) + (S1-8); (I-214) + (S1-9); (I-214) + (S1-10); (I-214) + (S1-11); (I-214) + (S1-12); (I-214) + (S1-13); (I-214) + (S2-1); (I-214) + (S2-2); (I-214) + (S2-3); (I-214) + (S2-4); (I-214) + (S2-5); (I-214) + (S2-6); (I-214) + (S2-7); (I-214) + (S2-8); (I-214) + (S2-9); (I-214) + (S2-10); (I-214) + (S3-1); (I-214) + (S3-2); (I-214) + (S3-3); (I-214) + (S3-4); (I-214) + (S3-5); (I-214) + (S3-6); (I-214) + (S3-7); (I-214) + (S3-8); (I-214) + (S3-9); (I-214) + (S3-10); (I-214) + (S3-11); (I-214) + (S4-1); (I-214) + (S4-2); (I-214) + (S4-3); (I-214) + (S4-4); (I-

214) + (S4-5); (I-214) + (S7-1); (I-214) + (S11-1); (I-214) + (S11-2); (I-214) + (S11-3); (I-214) + (S12-1); (I-214) + (S13-1); (I-214) + (S13-2); (I-214) + (S13-3); (I-214) + (S13-4); (I-214) + (S13-5); (I-214) + (S13-6); (I-214) + (S13-7); (I-214) + (S13-8); (I-214) + (S13-9); (I-214) + (S14-1)

(I-215) + (S1-1); (I-215) + (S1-2); (I-215) + (S1-3); (I-215) + (S1-4); (I-215) + (S1-5); (I-215) + (S1-6); (I-215) + (S1-7); (I-215) + (S1-8); (I-215) + (S1-9); (I-215) + (S1-10); (I-215) + (S1-11); (I-215) + (S1-12); (I-215) + (S1-13); (I-215) + (S2-1); (I-215) + (S2-2); (I-215) + (S2-3); (I-215) + (S2-4); (I-215) + (S2-5); (I-215) + (S2-6); (I-215) + (S2-7); (I-215) + (S2-8); (I-215) + (S2-9); (I-215) + (S2-10); (I-215) + (S3-1); (I-215) + (S3-2); (I-215) + (S3-3); (I-215) + (S3-4); (I-215) + (S3-5); (I-215) + (S3-6); (I-215) + (S3-7); (I-215) + (S3-8); (I-215) + (S3-9); (I-215) + (S3-10); (I-215) + (S3-11); (I-215) + (S4-1); (I-215) + (S4-2); (I-215) + (S4-3); (I-215) + (S4-4); (I-215) + (S4-5); (I-215) + (S7-1); (I-215) + (S11-1); (I-215) + (S11-2); (I-215) + (S11-3); (I-215) + (S12-1); (I-215) + (S13-1); (I-215) + (S13-2); (I-215) + (S13-3); (I-215) + (S13-4); (I-215) + (S13-5); (I-215) + (S13-6); (I-215) + (S13-7); (I-215) + (S13-8); (I-215) + (S13-9); (I-215) + (S14-1)

(I-216) + (S1-1); (I-216) + (S1-2); (I-216) + (S1-3); (I-216) + (S1-4); (I-216) + (S1-5); (I-216) + (S1-6); (I-216) + (S1-7); (I-216) + (S1-8); (I-216) + (S1-9); (I-216) + (S1-10); (I-216) + (S1-11); (I-216) + (S1-12); (I-216) + (S1-13); (I-216) + (S2-1); (I-216) + (S2-2); (I-216) + (S2-3); (I-216) + (S2-4); (I-216) + (S2-5); (I-216) + (S2-6); (I-216) + (S2-7); (I-216) + (S2-8); (I-216) + (S2-9); (I-216) + (S2-10); (I-216) + (S3-1); (I-216) + (S3-2); (I-216) + (S3-3); (I-216) + (S3-4); (I-216) + (S3-5); (I-216) + (S3-6); (I-216) + (S3-7); (I-216) + (S3-8); (I-216) + (S3-9); (I-216) + (S3-10); (I-216) + (S3-11); (I-216) + (S4-1); (I-216) + (S4-2); (I-216) + (S4-3); (I-216) + (S4-4); (I-216) + (S4-5); (I-216) + (S7-1); (I-216) + (S11-1); (I-216) + (S11-2); (I-216) + (S11-3); (I-216) + (S12-1); (I-216) + (S13-1); (I-216) + (S13-2); (I-216) + (S13-3); (I-216) + (S13-4); (I-216) + (S13-5); (I-216) + (S13-6); (I-216) + (S13-7); (I-216) + (S13-8); (I-216) + (S13-9); (I-216) + (S14-1)

(I-217) + (S1-1); (I-217) + (S1-2); (I-217) + (S1-3); (I-217) + (S1-4); (I-217) + (S1-5); (I-217) + (S1-6); (I-217) + (S1-7); (I-217) + (S1-8); (I-217) + (S1-9); (I-217) + (S1-10); (I-217) + (S1-11); (I-217) + (S1-12); (I-217) + (S1-13); (I-217) + (S2-1); (I-217) + (S2-2); (I-217) + (S2-3); (I-217) + (S2-4); (I-217) + (S2-5); (I-217) + (S2-6); (I-217) + (S2-7); (I-217) + (S2-8); (I-217) + (S2-9); (I-217) + (S2-10); (I-217) + (S3-1); (I-217) + (S3-2); (I-217) + (S3-3); (I-217) + (S3-4); (I-217) + (S3-5); (I-217) + (S3-6); (I-217) + (S3-7); (I-217) + (S3-8); (I-217) + (S3-9); (I-217) + (S3-10); (I-217) + (S3-11); (I-217) + (S4-1); (I-217) + (S4-2); (I-217) + (S4-3); (I-217) + (S4-4); (I-217) + (S4-5); (I-217) + (S7-1); (I-217) + (S11-1); (I-217) + (S11-2); (I-217) + (S11-3); (I-217) + (S12-1); (I-217) + (S13-1); (I-217) + (S13-2); (I-217) + (S13-3); (I-217) + (S13-4); (I-217) + (S13-5); (I-217) + (S13-6); (I-217) + (S13-7); (I-217) + (S13-8); (I-217) + (S13-9); (I-217) + (S14-1)

(I-218) + (S1-1); (I-218) + (S1-2); (I-218) + (S1-3); (I-218) + (S1-4); (I-218) + (S1-5); (I-218) + (S1-6); (I-218) + (S1-7); (I-218) + (S1-8); (I-218) + (S1-9); (I-218) + (S1-10); (I-218) + (S1-11); (I-218) + (S1-12); (I-218) + (S1-13); (I-218) + (S2-1); (I-218) + (S2-2); (I-218) + (S2-3); (I-218) + (S2-4); (I-218) + (S2-5); (I-218) + (S2-6); (I-218) + (S2-7); (I-218) + (S2-8); (I-218) + (S2-9); (I-218) + (S2-10); (I-218) + (S3-1); (I-218) + (S3-2); (I-218) + (S3-3); (I-218) + (S3-4); (I-218) + (S3-5); (I-218) + (S3-6); (I-218) + (S3-7); (I-218) + (S3-8); (I-218) + (S3-9); (I-218) + (S3-10); (I-218) + (S3-11); (I-218) + (S4-1); (I-218) + (S4-2); (I-218) + (S4-3); (I-218) + (S4-4); (I-218) + (S4-5); (I-218) + (S7-1); (I-218) + (S11-1); (I-218) + (S11-2); (I-218) + (S11-3); (I-218) + (S12-1); (I-218) + (S13-1); (I-218) + (S13-2); (I-218) + (S13-3); (I-218) + (S13-4); (I-218) + (S13-5); (I-218) + (S13-6); (I-218) + (S13-7); (I-218) + (S13-8); (I-218) + (S13-9); (I-218) + (S14-1)

(I-219) + (S1-1); (I-219) + (S1-2); (I-219) + (S1-3); (I-219) + (S1-4); (I-219) + (S1-5); (I-219) + (S1-6); (I-219) + (S1-7); (I-219) + (S1-8); (I-219) + (S1-9); (I-219) + (S1-10); (I-219) + (S1-11); (I-219) + (S1-12); (I-219) + (S1-13); (I-219) + (S2-1); (I-219) + (S2-2); (I-219) + (S2-3); (I-219) + (S2-4); (I-219) + (S2-5); (I-219) + (S2-6); (I-219) + (S2-7); (I-219) + (S2-8); (I-219) + (S2-9); (I-219) + (S2-10); (I-219) + (S3-1); (I-219) + (S3-2); (I-219) + (S3-3); (I-219) + (S3-4); (I-219) + (S3-5); (I-219) + (S3-6); (I-219) + (S3-7); (I-219) + (S3-8); (I-219) + (S3-9); (I-219) + (S3-10); (I-219) + (S3-11); (I-219) + (S4-1); (I-219) + (S4-2); (I-219) + (S4-3); (I-219) + (S4-4); (I-

219) + (S4-5); (I-219) + (S7-1); (I-219) + (S11-1); (I-219) + (S11-2); (I-219) + (S11-3); (I-219) + (S12-1); (I-219) + (S13-1); (I-219) + (S13-2); (I-219) + (S13-3); (I-219) + (S13-4); (I-219) + (S13-5); (I-219) + (S13-6); (I-219) + (S13-7); (I-219) + (S13-8); (I-219) + (S13-9); (I-219) + (S14-1)

(I-220) + (S1-1); (I-220) + (S1-2); (I-220) + (S1-3); (I-220) + (S1-4); (I-220) + (S1-5); (I-220) + (S1-6); (I-220) + (S1-7); (I-220) + (S1-8); (I-220) + (S1-9); (I-220) + (S1-10); (I-220) + (S1-11); (I-220) + (S1-12); (I-220) + (S1-13); (I-220) + (S2-1); (I-220) + (S2-2); (I-220) + (S2-3); (I-220) + (S2-4); (I-220) + (S2-5); (I-220) + (S2-6); (I-220) + (S2-7); (I-220) + (S2-8); (I-220) + (S2-9); (I-220) + (S2-10); (I-220) + (S3-1); (I-220) + (S3-2); (I-220) + (S3-3); (I-220) + (S3-4); (I-220) + (S3-5); (I-220) + (S3-6); (I-220) + (S3-7); (I-220) + (S3-8); (I-220) + (S3-9); (I-220) + (S3-10); (I-220) + (S3-11); (I-220) + (S4-1); (I-220) + (S4-2); (I-220) + (S4-3); (I-220) + (S4-4); (I-220) + (S4-5); (I-220) + (S7-1); (I-220) + (S11-1); (I-220) + (S11-2); (I-220) + (S11-3); (I-220) + (S12-1); (I-220) + (S13-1); (I-220) + (S13-2); (I-220) + (S13-3); (I-220) + (S13-4); (I-220) + (S13-5); (I-220) + (S13-6); (I-220) + (S13-7); (I-220) + (S13-8); (I-220) + (S13-9); (I-220) + (S14-1)

(I-221) + (S1-1); (I-221) + (S1-2); (I-221) + (S1-3); (I-221) + (S1-4); (I-221) + (S1-5); (I-221) + (S1-6); (I-221) + (S1-7); (I-221) + (S1-8); (I-221) + (S1-9); (I-221) + (S1-10); (I-221) + (S1-11); (I-221) + (S1-12); (I-221) + (S1-13); (I-221) + (S2-1); (I-221) + (S2-2); (I-221) + (S2-3); (I-221) + (S2-4); (I-221) + (S2-5); (I-221) + (S2-6); (I-221) + (S2-7); (I-221) + (S2-8); (I-221) + (S2-9); (I-221) + (S2-10); (I-221) + (S3-1); (I-221) + (S3-2); (I-221) + (S3-3); (I-221) + (S3-4); (I-221) + (S3-5); (I-221) + (S3-6); (I-221) + (S3-7); (I-221) + (S3-8); (I-221) + (S3-9); (I-221) + (S3-10); (I-221) + (S3-11); (I-221) + (S4-1); (I-221) + (S4-2); (I-221) + (S4-3); (I-221) + (S4-4); (I-221) + (S4-5); (I-221) + (S7-1); (I-221) + (S11-1); (I-221) + (S11-2); (I-221) + (S11-3); (I-221) + (S12-1); (I-221) + (S13-1); (I-221) + (S13-2); (I-221) + (S13-3); (I-221) + (S13-4); (I-221) + (S13-5); (I-221) + (S13-6); (I-221) + (S13-7); (I-221) + (S13-8); (I-221) + (S13-9); (I-221) + (S14-1)

(I-222) + (S1-1); (I-222) + (S1-2); (I-222) + (S1-3); (I-222) + (S1-4); (I-222) + (S1-5); (I-222) + (S1-6); (I-222) + (S1-7); (I-222) + (S1-8); (I-222) + (S1-9); (I-222) + (S1-10); (I-222) + (S1-11); (I-222) + (S1-12); (I-222) + (S1-13); (I-222) + (S2-1); (I-222) + (S2-2); (I-222) + (S2-3); (I-222) + (S2-4); (I-222) + (S2-5); (I-222) + (S2-6); (I-222) + (S2-7); (I-222) + (S2-8); (I-222) + (S2-9); (I-222) + (S2-10); (I-222) + (S3-1); (I-222) + (S3-2); (I-222) + (S3-3); (I-222) + (S3-4); (I-222) + (S3-5); (I-222) + (S3-6); (I-222) + (S3-7); (I-222) + (S3-8); (I-222) + (S3-9); (I-222) + (S3-10); (I-222) + (S3-11); (I-222) + (S4-1); (I-222) + (S4-2); (I-222) + (S4-3); (I-222) + (S4-4); (I-222) + (S4-5); (I-222) + (S7-1); (I-222) + (S11-1); (I-222) + (S11-2); (I-222) + (S11-3); (I-222) + (S12-1); (I-222) + (S13-1); (I-222) + (S13-2); (I-222) + (S13-3); (I-222) + (S13-4); (I-222) + (S13-5); (I-222) + (S13-6); (I-222) + (S13-7); (I-222) + (S13-8); (I-222) + (S13-9); (I-222) + (S14-1)

(I-223) + (S1-1); (I-223) + (S1-2); (I-223) + (S1-3); (I-223) + (S1-4); (I-223) + (S1-5); (I-223) + (S1-6); (I-223) + (S1-7); (I-223) + (S1-8); (I-223) + (S1-9); (I-223) + (S1-10); (I-223) + (S1-11); (I-223) + (S1-12); (I-223) + (S1-13); (I-223) + (S2-1); (I-223) + (S2-2); (I-223) + (S2-3); (I-223) + (S2-4); (I-223) + (S2-5); (I-223) + (S2-6); (I-223) + (S2-7); (I-223) + (S2-8); (I-223) + (S2-9); (I-223) + (S2-10); (I-223) + (S3-1); (I-223) + (S3-2); (I-223) + (S3-3); (I-223) + (S3-4); (I-223) + (S3-5); (I-223) + (S3-6); (I-223) + (S3-7); (I-223) + (S3-8); (I-223) + (S3-9); (I-223) + (S3-10); (I-223) + (S3-11); (I-223) + (S4-1); (I-223) + (S4-2); (I-223) + (S4-3); (I-223) + (S4-4); (I-223) + (S4-5); (I-223) + (S7-1); (I-223) + (S11-1); (I-223) + (S11-2); (I-223) + (S11-3); (I-223) + (S12-1); (I-223) + (S13-1); (I-223) + (S13-2); (I-223) + (S13-3); (I-223) + (S13-4); (I-223) + (S13-5); (I-223) + (S13-6); (I-223) + (S13-7); (I-223) + (S13-8); (I-223) + (S13-9); (I-223) + (S14-1)

(I-224) + (S1-1); (I-224) + (S1-2); (I-224) + (S1-3); (I-224) + (S1-4); (I-224) + (S1-5); (I-224) + (S1-6); (I-224) + (S1-7); (I-224) + (S1-8); (I-224) + (S1-9); (I-224) + (S1-10); (I-224) + (S1-11); (I-224) + (S1-12); (I-224) + (S1-13); (I-224) + (S2-1); (I-224) + (S2-2); (I-224) + (S2-3); (I-224) + (S2-4); (I-224) + (S2-5); (I-224) + (S2-6); (I-224) + (S2-7); (I-224) + (S2-8); (I-224) + (S2-9); (I-224) + (S2-10); (I-224) + (S3-1); (I-224) + (S3-2); (I-224) + (S3-3); (I-224) + (S3-4); (I-224) + (S3-5); (I-224) + (S3-6); (I-224) + (S3-7); (I-224) + (S3-8); (I-224) + (S3-9); (I-224) + (S3-10); (I-224) + (S3-11); (I-224) + (S4-1); (I-224) + (S4-2); (I-224) + (S4-3); (I-224) + (S4-4); (I-

224) + (S4-5); (I-224) + (S7-1); (I-224) + (S11-1); (I-224) + (S11-2); (I-224) + (S11-3); (I-224) + (S12-1); (I-224) + (S13-1); (I-224) + (S13-2); (I-224) + (S13-3); (I-224) + (S13-4); (I-224) + (S13-5); (I-224) + (S13-6); (I-224) + (S13-7); (I-224) + (S13-8); (I-224) + (S13-9); (I-224) + (S14-1)

(I-225) + (S1-1); (I-225) + (S1-2); (I-225) + (S1-3); (I-225) + (S1-4); (I-225) + (S1-5); (I-225) + (S1-6); (I-225) + (S1-7); (I-225) + (S1-8); (I-225) + (S1-9); (I-225) + (S1-10); (I-225) + (S1-11); (I-225) + (S1-12); (I-225) + (S1-13); (I-225) + (S2-1); (I-225) + (S2-2); (I-225) + (S2-3); (I-225) + (S2-4); (I-225) + (S2-5); (I-225) + (S2-6); (I-225) + (S2-7); (I-225) + (S2-8); (I-225) + (S2-9); (I-225) + (S2-10); (I-225) + (S3-1); (I-225) + (S3-2); (I-225) + (S3-3); (I-225) + (S3-4); (I-225) + (S3-5); (I-225) + (S3-6); (I-225) + (S3-7); (I-225) + (S3-8); (I-225) + (S3-9); (I-225) + (S3-10); (I-225) + (S3-11); (I-225) + (S4-1); (I-225) + (S4-2); (I-225) + (S4-3); (I-225) + (S4-4); (I-225) + (S4-5); (I-225) + (S7-1); (I-225) + (S11-1); (I-225) + (S11-2); (I-225) + (S11-3); (I-225) + (S12-1); (I-225) + (S13-1); (I-225) + (S13-2); (I-225) + (S13-3); (I-225) + (S13-4); (I-225) + (S13-5); (I-225) + (S13-6); (I-225) + (S13-7); (I-225) + (S13-8); (I-225) + (S13-9); (I-225) + (S14-1)

(I-226) + (S1-1); (I-226) + (S1-2); (I-226) + (S1-3); (I-226) + (S1-4); (I-226) + (S1-5); (I-226) + (S1-6); (I-226) + (S1-7); (I-226) + (S1-8); (I-226) + (S1-9); (I-226) + (S1-10); (I-226) + (S1-11); (I-226) + (S1-12); (I-226) + (S1-13); (I-226) + (S2-1); (I-226) + (S2-2); (I-226) + (S2-3); (I-226) + (S2-4); (I-226) + (S2-5); (I-226) + (S2-6); (I-226) + (S2-7); (I-226) + (S2-8); (I-226) + (S2-9); (I-226) + (S2-10); (I-226) + (S3-1); (I-226) + (S3-2); (I-226) + (S3-3); (I-226) + (S3-4); (I-226) + (S3-5); (I-226) + (S3-6); (I-226) + (S3-7); (I-226) + (S3-8); (I-226) + (S3-9); (I-226) + (S3-10); (I-226) + (S3-11); (I-226) + (S4-1); (I-226) + (S4-2); (I-226) + (S4-3); (I-226) + (S4-4); (I-226) + (S4-5); (I-226) + (S7-1); (I-226) + (S11-1); (I-226) + (S11-2); (I-226) + (S11-3); (I-226) + (S12-1); (I-226) + (S13-1); (I-226) + (S13-2); (I-226) + (S13-3); (I-226) + (S13-4); (I-226) + (S13-5); (I-226) + (S13-6); (I-226) + (S13-7); (I-226) + (S13-8); (I-226) + (S13-9); (I-226) + (S14-1)

(I-227) + (S1-1); (I-227) + (S1-2); (I-227) + (S1-3); (I-227) + (S1-4); (I-227) + (S1-5); (I-227) + (S1-6); (I-227) + (S1-7); (I-227) + (S1-8); (I-227) + (S1-9); (I-227) + (S1-10); (I-227) + (S1-11); (I-227) + (S1-12); (I-227) + (S1-13); (I-227) + (S2-1); (I-227) + (S2-2); (I-227) + (S2-3); (I-227) + (S2-4); (I-227) + (S2-5); (I-227) + (S2-6); (I-227) + (S2-7); (I-227) + (S2-8); (I-227) + (S2-9); (I-227) + (S2-10); (I-227) + (S3-1); (I-227) + (S3-2); (I-227) + (S3-3); (I-227) + (S3-4); (I-227) + (S3-5); (I-227) + (S3-6); (I-227) + (S3-7); (I-227) + (S3-8); (I-227) + (S3-9); (I-227) + (S3-10); (I-227) + (S3-11); (I-227) + (S4-1); (I-227) + (S4-2); (I-227) + (S4-3); (I-227) + (S4-4); (I-227) + (S4-5); (I-227) + (S7-1); (I-227) + (S11-1); (I-227) + (S11-2); (I-227) + (S11-3); (I-227) + (S12-1); (I-227) + (S13-1); (I-227) + (S13-2); (I-227) + (S13-3); (I-227) + (S13-4); (I-227) + (S13-5); (I-227) + (S13-6); (I-227) + (S13-7); (I-227) + (S13-8); (I-227) + (S13-9); (I-227) + (S14-1)

(I-228) + (S1-1); (I-228) + (S1-2); (I-228) + (S1-3); (I-228) + (S1-4); (I-228) + (S1-5); (I-228) + (S1-6); (I-228) + (S1-7); (I-228) + (S1-8); (I-228) + (S1-9); (I-228) + (S1-10); (I-228) + (S1-11); (I-228) + (S1-12); (I-228) + (S1-13); (I-228) + (S2-1); (I-228) + (S2-2); (I-228) + (S2-3); (I-228) + (S2-4); (I-228) + (S2-5); (I-228) + (S2-6); (I-228) + (S2-7); (I-228) + (S2-8); (I-228) + (S2-9); (I-228) + (S2-10); (I-228) + (S3-1); (I-228) + (S3-2); (I-228) + (S3-3); (I-228) + (S3-4); (I-228) + (S3-5); (I-228) + (S3-6); (I-228) + (S3-7); (I-228) + (S3-8); (I-228) + (S3-9); (I-228) + (S3-10); (I-228) + (S3-11); (I-228) + (S4-1); (I-228) + (S4-2); (I-228) + (S4-3); (I-228) + (S4-4); (I-228) + (S4-5); (I-228) + (S7-1); (I-228) + (S11-1); (I-228) + (S11-2); (I-228) + (S11-3); (I-228) + (S12-1); (I-228) + (S13-1); (I-228) + (S13-2); (I-228) + (S13-3); (I-228) + (S13-4); (I-228) + (S13-5); (I-228) + (S13-6); (I-228) + (S13-7); (I-228) + (S13-8); (I-228) + (S13-9); (I-228) + (S14-1)

(I-229) + (S1-1); (I-229) + (S1-2); (I-229) + (S1-3); (I-229) + (S1-4); (I-229) + (S1-5); (I-229) + (S1-6); (I-229) + (S1-7); (I-229) + (S1-8); (I-229) + (S1-9); (I-229) + (S1-10); (I-229) + (S1-11); (I-229) + (S1-12); (I-229) + (S1-13); (I-229) + (S2-1); (I-229) + (S2-2); (I-229) + (S2-3); (I-229) + (S2-4); (I-229) + (S2-5); (I-229) + (S2-6); (I-229) + (S2-7); (I-229) + (S2-8); (I-229) + (S2-9); (I-229) + (S2-10); (I-229) + (S3-1); (I-229) + (S3-2); (I-229) + (S3-3); (I-229) + (S3-4); (I-229) + (S3-5); (I-229) + (S3-6); (I-229) + (S3-7); (I-229) + (S3-8); (I-229) + (S3-9); (I-229) + (S3-10); (I-229) + (S3-11); (I-229) + (S4-1); (I-229) + (S4-2); (I-229) + (S4-3); (I-229) + (S4-4); (I-

229) + (S4-5); (I-229) + (S7-1); (I-229) + (S11-1); (I-229) + (S11-2); (I-229) + (S11-3); (I-229) + (S12-1); (I-229) + (S13-1); (I-229) + (S13-2); (I-229) + (S13-3); (I-229) + (S13-4); (I-229) + (S13-5); (I-229) + (S13-6); (I-229) + (S13-7); (I-229) + (S13-8); (I-229) + (S13-9); (I-229) + (S14-1)

(I-230) + (S1-1); (I-230) + (S1-2); (I-230) + (S1-3); (I-230) + (S1-4); (I-230) + (S1-5); (I-230) + (S1-6); (I-230) + (S1-7); (I-230) + (S1-8); (I-230) + (S1-9); (I-230) + (S1-10); (I-230) + (S1-11); (I-230) + (S1-12); (I-230) + (S1-13); (I-230) + (S2-1); (I-230) + (S2-2); (I-230) + (S2-3); (I-230) + (S2-4); (I-230) + (S2-5); (I-230) + (S2-6); (I-230) + (S2-7); (I-230) + (S2-8); (I-230) + (S2-9); (I-230) + (S2-10); (I-230) + (S3-1); (I-230) + (S3-2); (I-230) + (S3-3); (I-230) + (S3-4); (I-230) + (S3-5); (I-230) + (S3-6); (I-230) + (S3-7); (I-230) + (S3-8); (I-230) + (S3-9); (I-230) + (S3-10); (I-230) + (S3-11); (I-230) + (S4-1); (I-230) + (S4-2); (I-230) + (S4-3); (I-230) + (S4-4); (I-230) + (S4-5); (I-230) + (S7-1); (I-230) + (S11-1); (I-230) + (S11-2); (I-230) + (S11-3); (I-230) + (S12-1); (I-230) + (S13-1); (I-230) + (S13-2); (I-230) + (S13-3); (I-230) + (S13-4); (I-230) + (S13-5); (I-230) + (S13-6); (I-230) + (S13-7); (I-230) + (S13-8); (I-230) + (S13-9); (I-230) + (S14-1)

(I-231) + (S1-1); (I-231) + (S1-2); (I-231) + (S1-3); (I-231) + (S1-4); (I-231) + (S1-5); (I-231) + (S1-6); (I-231) + (S1-7); (I-231) + (S1-8); (I-231) + (S1-9); (I-231) + (S1-10); (I-231) + (S1-11); (I-231) + (S1-12); (I-231) + (S1-13); (I-231) + (S2-1); (I-231) + (S2-2); (I-231) + (S2-3); (I-231) + (S2-4); (I-231) + (S2-5); (I-231) + (S2-6); (I-231) + (S2-7); (I-231) + (S2-8); (I-231) + (S2-9); (I-231) + (S2-10); (I-231) + (S3-1); (I-231) + (S3-2); (I-231) + (S3-3); (I-231) + (S3-4); (I-231) + (S3-5); (I-231) + (S3-6); (I-231) + (S3-7); (I-231) + (S3-8); (I-231) + (S3-9); (I-231) + (S3-10); (I-231) + (S3-11); (I-231) + (S4-1); (I-231) + (S4-2); (I-231) + (S4-3); (I-231) + (S4-4); (I-231) + (S4-5); (I-231) + (S7-1); (I-231) + (S11-1); (I-231) + (S11-2); (I-231) + (S11-3); (I-231) + (S12-1); (I-231) + (S13-1); (I-231) + (S13-2); (I-231) + (S13-3); (I-231) + (S13-4); (I-231) + (S13-5); (I-231) + (S13-6); (I-231) + (S13-7); (I-231) + (S13-8); (I-231) + (S13-9); (I-231) + (S14-1)

(I-232) + (S1-1); (I-232) + (S1-2); (I-232) + (S1-3); (I-232) + (S1-4); (I-232) + (S1-5); (I-232) + (S1-6); (I-232) + (S1-7); (I-232) + (S1-8); (I-232) + (S1-9); (I-232) + (S1-10); (I-232) + (S1-11); (I-232) + (S1-12); (I-232) + (S1-13); (I-232) + (S2-1); (I-232) + (S2-2); (I-232) + (S2-3); (I-232) + (S2-4); (I-232) + (S2-5); (I-232) + (S2-6); (I-232) + (S2-7); (I-232) + (S2-8); (I-232) + (S2-9); (I-232) + (S2-10); (I-232) + (S3-1); (I-232) + (S3-2); (I-232) + (S3-3); (I-232) + (S3-4); (I-232) + (S3-5); (I-232) + (S3-6); (I-232) + (S3-7); (I-232) + (S3-8); (I-232) + (S3-9); (I-232) + (S3-10); (I-232) + (S3-11); (I-232) + (S4-1); (I-232) + (S4-2); (I-232) + (S4-3); (I-232) + (S4-4); (I-232) + (S4-5); (I-232) + (S7-1); (I-232) + (S11-1); (I-232) + (S11-2); (I-232) + (S11-3); (I-232) + (S12-1); (I-232) + (S13-1); (I-232) + (S13-2); (I-232) + (S13-3); (I-232) + (S13-4); (I-232) + (S13-5); (I-232) + (S13-6); (I-232) + (S13-7); (I-232) + (S13-8); (I-232) + (S13-9); (I-232) + (S14-1)

(I-233) + (S1-1); (I-233) + (S1-2); (I-233) + (S1-3); (I-233) + (S1-4); (I-233) + (S1-5); (I-233) + (S1-6); (I-233) + (S1-7); (I-233) + (S1-8); (I-233) + (S1-9); (I-233) + (S1-10); (I-233) + (S1-11); (I-233) + (S1-12); (I-233) + (S1-13); (I-233) + (S2-1); (I-233) + (S2-2); (I-233) + (S2-3); (I-233) + (S2-4); (I-233) + (S2-5); (I-233) + (S2-6); (I-233) + (S2-7); (I-233) + (S2-8); (I-233) + (S2-9); (I-233) + (S2-10); (I-233) + (S3-1); (I-233) + (S3-2); (I-233) + (S3-3); (I-233) + (S3-4); (I-233) + (S3-5); (I-233) + (S3-6); (I-233) + (S3-7); (I-233) + (S3-8); (I-233) + (S3-9); (I-233) + (S3-10); (I-233) + (S3-11); (I-233) + (S4-1); (I-233) + (S4-2); (I-233) + (S4-3); (I-233) + (S4-4); (I-233) + (S4-5); (I-233) + (S7-1); (I-233) + (S11-1); (I-233) + (S11-2); (I-233) + (S11-3); (I-233) + (S12-1); (I-233) + (S13-1); (I-233) + (S13-2); (I-233) + (S13-3); (I-233) + (S13-4); (I-233) + (S13-5); (I-233) + (S13-6); (I-233) + (S13-7); (I-233) + (S13-8); (I-233) + (S13-9); (I-233) + (S14-1)

(I-234) + (S1-1); (I-234) + (S1-2); (I-234) + (S1-3); (I-234) + (S1-4); (I-234) + (S1-5); (I-234) + (S1-6); (I-234) + (S1-7); (I-234) + (S1-8); (I-234) + (S1-9); (I-234) + (S1-10); (I-234) + (S1-11); (I-234) + (S1-12); (I-234) + (S1-13); (I-234) + (S2-1); (I-234) + (S2-2); (I-234) + (S2-3); (I-234) + (S2-4); (I-234) + (S2-5); (I-234) + (S2-6); (I-234) + (S2-7); (I-234) + (S2-8); (I-234) + (S2-9); (I-234) + (S2-10); (I-234) + (S3-1); (I-234) + (S3-2); (I-234) + (S3-3); (I-234) + (S3-4); (I-234) + (S3-5); (I-234) + (S3-6); (I-234) + (S3-7); (I-234) + (S3-8); (I-234) + (S3-9); (I-234) + (S3-10); (I-234) + (S3-11); (I-234) + (S4-1); (I-234) + (S4-2); (I-234) + (S4-3); (I-234) + (S4-4); (I-

234) + (S4-5); (I-234) + (S7-1); (I-234) + (S11-1); (I-234) + (S11-2); (I-234) + (S11-3); (I-234) + (S12-1); (I-234) + (S13-1); (I-234) + (S13-2); (I-234) + (S13-3); (I-234) + (S13-4); (I-234) + (S13-5); (I-234) + (S13-6); (I-234) + (S13-7); (I-234) + (S13-8); (I-234) + (S13-9); (I-234) + (S14-1)

(I-235) + (S1-1); (I-235) + (S1-2); (I-235) + (S1-3); (I-235) + (S1-4); (I-235) + (S1-5); (I-235) + (S1-6); (I-235) + (S1-7); (I-235) + (S1-8); (I-235) + (S1-9); (I-235) + (S1-10); (I-235) + (S1-11); (I-235) + (S1-12); (I-235) + (S1-13); (I-235) + (S2-1); (I-235) + (S2-2); (I-235) + (S2-3); (I-235) + (S2-4); (I-235) + (S2-5); (I-235) + (S2-6); (I-235) + (S2-7); (I-235) + (S2-8); (I-235) + (S2-9); (I-235) + (S2-10); (I-235) + (S3-1); (I-235) + (S3-2); (I-235) + (S3-3); (I-235) + (S3-4); (I-235) + (S3-5); (I-235) + (S3-6); (I-235) + (S3-7); (I-235) + (S3-8); (I-235) + (S3-9); (I-235) + (S3-10); (I-235) + (S3-11); (I-235) + (S4-1); (I-235) + (S4-2); (I-235) + (S4-3); (I-235) + (S4-4); (I-235) + (S4-5); (I-235) + (S7-1); (I-235) + (S11-1); (I-235) + (S11-2); (I-235) + (S11-3); (I-235) + (S12-1); (I-235) + (S13-1); (I-235) + (S13-2); (I-235) + (S13-3); (I-235) + (S13-4); (I-235) + (S13-5); (I-235) + (S13-6); (I-235) + (S13-7); (I-235) + (S13-8); (I-235) + (S13-9); (I-235) + (S14-1)

(I-236) + (S1-1); (I-236) + (S1-2); (I-236) + (S1-3); (I-236) + (S1-4); (I-236) + (S1-5); (I-236) + (S1-6); (I-236) + (S1-7); (I-236) + (S1-8); (I-236) + (S1-9); (I-236) + (S1-10); (I-236) + (S1-11); (I-236) + (S1-12); (I-236) + (S1-13); (I-236) + (S2-1); (I-236) + (S2-2); (I-236) + (S2-3); (I-236) + (S2-4); (I-236) + (S2-5); (I-236) + (S2-6); (I-236) + (S2-7); (I-236) + (S2-8); (I-236) + (S2-9); (I-236) + (S2-10); (I-236) + (S3-1); (I-236) + (S3-2); (I-236) + (S3-3); (I-236) + (S3-4); (I-236) + (S3-5); (I-236) + (S3-6); (I-236) + (S3-7); (I-236) + (S3-8); (I-236) + (S3-9); (I-236) + (S3-10); (I-236) + (S3-11); (I-236) + (S4-1); (I-236) + (S4-2); (I-236) + (S4-3); (I-236) + (S4-4); (I-236) + (S4-5); (I-236) + (S7-1); (I-236) + (S11-1); (I-236) + (S11-2); (I-236) + (S11-3); (I-236) + (S12-1); (I-236) + (S13-1); (I-236) + (S13-2); (I-236) + (S13-3); (I-236) + (S13-4); (I-236) + (S13-5); (I-236) + (S13-6); (I-236) + (S13-7); (I-236) + (S13-8); (I-236) + (S13-9); (I-236) + (S14-1)

(I-237) + (S1-1); (I-237) + (S1-2); (I-237) + (S1-3); (I-237) + (S1-4); (I-237) + (S1-5); (I-237) + (S1-6); (I-237) + (S1-7); (I-237) + (S1-8); (I-237) + (S1-9); (I-237) + (S1-10); (I-237) + (S1-11); (I-237) + (S1-12); (I-237) + (S1-13); (I-237) + (S2-1); (I-237) + (S2-2); (I-237) + (S2-3); (I-237) + (S2-4); (I-237) + (S2-5); (I-237) + (S2-6); (I-237) + (S2-7); (I-237) + (S2-8); (I-237) + (S2-9); (I-237) + (S2-10); (I-237) + (S3-1); (I-237) + (S3-2); (I-237) + (S3-3); (I-237) + (S3-4); (I-237) + (S3-5); (I-237) + (S3-6); (I-237) + (S3-7); (I-237) + (S3-8); (I-237) + (S3-9); (I-237) + (S3-10); (I-237) + (S3-11); (I-237) + (S4-1); (I-237) + (S4-2); (I-237) + (S4-3); (I-237) + (S4-4); (I-237) + (S4-5); (I-237) + (S7-1); (I-237) + (S11-1); (I-237) + (S11-2); (I-237) + (S11-3); (I-237) + (S12-1); (I-237) + (S13-1); (I-237) + (S13-2); (I-237) + (S13-3); (I-237) + (S13-4); (I-237) + (S13-5); (I-237) + (S13-6); (I-237) + (S13-7); (I-237) + (S13-8); (I-237) + (S13-9); (I-237) + (S14-1)

(I-238) + (S1-1); (I-238) + (S1-2); (I-238) + (S1-3); (I-238) + (S1-4); (I-238) + (S1-5); (I-238) + (S1-6); (I-238) + (S1-7); (I-238) + (S1-8); (I-238) + (S1-9); (I-238) + (S1-10); (I-238) + (S1-11); (I-238) + (S1-12); (I-238) + (S1-13); (I-238) + (S2-1); (I-238) + (S2-2); (I-238) + (S2-3); (I-238) + (S2-4); (I-238) + (S2-5); (I-238) + (S2-6); (I-238) + (S2-7); (I-238) + (S2-8); (I-238) + (S2-9); (I-238) + (S2-10); (I-238) + (S3-1); (I-238) + (S3-2); (I-238) + (S3-3); (I-238) + (S3-4); (I-238) + (S3-5); (I-238) + (S3-6); (I-238) + (S3-7); (I-238) + (S3-8); (I-238) + (S3-9); (I-238) + (S3-10); (I-238) + (S3-11); (I-238) + (S4-1); (I-238) + (S4-2); (I-238) + (S4-3); (I-238) + (S4-4); (I-238) + (S4-5); (I-238) + (S7-1); (I-238) + (S11-1); (I-238) + (S11-2); (I-238) + (S11-3); (I-238) + (S12-1); (I-238) + (S13-1); (I-238) + (S13-2); (I-238) + (S13-3); (I-238) + (S13-4); (I-238) + (S13-5); (I-238) + (S13-6); (I-238) + (S13-7); (I-238) + (S13-8); (I-238) + (S13-9); (I-238) + (S14-1)

(I-239) + (S1-1); (I-239) + (S1-2); (I-239) + (S1-3); (I-239) + (S1-4); (I-239) + (S1-5); (I-239) + (S1-6); (I-239) + (S1-7); (I-239) + (S1-8); (I-239) + (S1-9); (I-239) + (S1-10); (I-239) + (S1-11); (I-239) + (S1-12); (I-239) + (S1-13); (I-239) + (S2-1); (I-239) + (S2-2); (I-239) + (S2-3); (I-239) + (S2-4); (I-239) + (S2-5); (I-239) + (S2-6); (I-239) + (S2-7); (I-239) + (S2-8); (I-239) + (S2-9); (I-239) + (S2-10); (I-239) + (S3-1); (I-239) + (S3-2); (I-239) + (S3-3); (I-239) + (S3-4); (I-239) + (S3-5); (I-239) + (S3-6); (I-239) + (S3-7); (I-239) + (S3-8); (I-239) + (S3-9); (I-239) + (S3-10); (I-239) + (S3-11); (I-239) + (S4-1); (I-239) + (S4-2); (I-239) + (S4-3); (I-239) + (S4-4); (I-

239) + (S4-5); (I-239) + (S7-1); (I-239) + (S11-1); (I-239) + (S11-2); (I-239) + (S11-3); (I-239) + (S12-1); (I-239) + (S13-1); (I-239) + (S13-2); (I-239) + (S13-3); (I-239) + (S13-4); (I-239) + (S13-5); (I-239) + (S13-6); (I-239) + (S13-7); (I-239) + (S13-8); (I-239) + (S13-9); (I-239) + (S14-1)

(I-240) + (S1-1); (I-240) + (S1-2); (I-240) + (S1-3); (I-240) + (S1-4); (I-240) + (S1-5); (I-240) + (S1-6); (I-240) + (S1-7); (I-240) + (S1-8); (I-240) + (S1-9); (I-240) + (S1-10); (I-240) + (S1-11); (I-240) + (S1-12); (I-240) + (S1-13); (I-240) + (S2-1); (I-240) + (S2-2); (I-240) + (S2-3); (I-240) + (S2-4); (I-240) + (S2-5); (I-240) + (S2-6); (I-240) + (S2-7); (I-240) + (S2-8); (I-240) + (S2-9); (I-240) + (S2-10); (I-240) + (S3-1); (I-240) + (S3-2); (I-240) + (S3-3); (I-240) + (S3-4); (I-240) + (S3-5); (I-240) + (S3-6); (I-240) + (S3-7); (I-240) + (S3-8); (I-240) + (S3-9); (I-240) + (S3-10); (I-240) + (S3-11); (I-240) + (S4-1); (I-240) + (S4-2); (I-240) + (S4-3); (I-240) + (S4-4); (I-240) + (S4-5); (I-240) + (S7-1); (I-240) + (S11-1); (I-240) + (S11-2); (I-240) + (S11-3); (I-240) + (S12-1); (I-240) + (S13-1); (I-240) + (S13-2); (I-240) + (S13-3); (I-240) + (S13-4); (I-240) + (S13-5); (I-240) + (S13-6); (I-240) + (S13-7); (I-240) + (S13-8); (I-240) + (S13-9); (I-240) + (S14-1)

(I-241) + (S1-1); (I-241) + (S1-2); (I-241) + (S1-3); (I-241) + (S1-4); (I-241) + (S1-5); (I-241) + (S1-6); (I-241) + (S1-7); (I-241) + (S1-8); (I-241) + (S1-9); (I-241) + (S1-10); (I-241) + (S1-11); (I-241) + (S1-12); (I-241) + (S1-13); (I-241) + (S2-1); (I-241) + (S2-2); (I-241) + (S2-3); (I-241) + (S2-4); (I-241) + (S2-5); (I-241) + (S2-6); (I-241) + (S2-7); (I-241) + (S2-8); (I-241) + (S2-9); (I-241) + (S2-10); (I-241) + (S3-1); (I-241) + (S3-2); (I-241) + (S3-3); (I-241) + (S3-4); (I-241) + (S3-5); (I-241) + (S3-6); (I-241) + (S3-7); (I-241) + (S3-8); (I-241) + (S3-9); (I-241) + (S3-10); (I-241) + (S3-11); (I-241) + (S4-1); (I-241) + (S4-2); (I-241) + (S4-3); (I-241) + (S4-4); (I-241) + (S4-5); (I-241) + (S7-1); (I-241) + (S11-1); (I-241) + (S11-2); (I-241) + (S11-3); (I-241) + (S12-1); (I-241) + (S13-1); (I-241) + (S13-2); (I-241) + (S13-3); (I-241) + (S13-4); (I-241) + (S13-5); (I-241) + (S13-6); (I-241) + (S13-7); (I-241) + (S13-8); (I-241) + (S13-9); (I-241) + (S14-1)

(I-242) + (S1-1); (I-242) + (S1-2); (I-242) + (S1-3); (I-242) + (S1-4); (I-242) + (S1-5); (I-242) + (S1-6); (I-242) + (S1-7); (I-242) + (S1-8); (I-242) + (S1-9); (I-242) + (S1-10); (I-242) + (S1-11); (I-242) + (S1-12); (I-242) + (S1-13); (I-242) + (S2-1); (I-242) + (S2-2); (I-242) + (S2-3); (I-242) + (S2-4); (I-242) + (S2-5); (I-242) + (S2-6); (I-242) + (S2-7); (I-242) + (S2-8); (I-242) + (S2-9); (I-242) + (S2-10); (I-242) + (S3-1); (I-242) + (S3-2); (I-242) + (S3-3); (I-242) + (S3-4); (I-242) + (S3-5); (I-242) + (S3-6); (I-242) + (S3-7); (I-242) + (S3-8); (I-242) + (S3-9); (I-242) + (S3-10); (I-242) + (S3-11); (I-242) + (S4-1); (I-242) + (S4-2); (I-242) + (S4-3); (I-242) + (S4-4); (I-242) + (S4-5); (I-242) + (S7-1); (I-242) + (S11-1); (I-242) + (S11-2); (I-242) + (S11-3); (I-242) + (S12-1); (I-242) + (S13-1); (I-242) + (S13-2); (I-242) + (S13-3); (I-242) + (S13-4); (I-242) + (S13-5); (I-242) + (S13-6); (I-242) + (S13-7); (I-242) + (S13-8); (I-242) + (S13-9); (I-242) + (S14-1)

(I-243) + (S1-1); (I-243) + (S1-2); (I-243) + (S1-3); (I-243) + (S1-4); (I-243) + (S1-5); (I-243) + (S1-6); (I-243) + (S1-7); (I-243) + (S1-8); (I-243) + (S1-9); (I-243) + (S1-10); (I-243) + (S1-11); (I-243) + (S1-12); (I-243) + (S1-13); (I-243) + (S2-1); (I-243) + (S2-2); (I-243) + (S2-3); (I-243) + (S2-4); (I-243) + (S2-5); (I-243) + (S2-6); (I-243) + (S2-7); (I-243) + (S2-8); (I-243) + (S2-9); (I-243) + (S2-10); (I-243) + (S3-1); (I-243) + (S3-2); (I-243) + (S3-3); (I-243) + (S3-4); (I-243) + (S3-5); (I-243) + (S3-6); (I-243) + (S3-7); (I-243) + (S3-8); (I-243) + (S3-9); (I-243) + (S3-10); (I-243) + (S3-11); (I-243) + (S4-1); (I-243) + (S4-2); (I-243) + (S4-3); (I-243) + (S4-4); (I-243) + (S4-5); (I-243) + (S7-1); (I-243) + (S11-1); (I-243) + (S11-2); (I-243) + (S11-3); (I-243) + (S12-1); (I-243) + (S13-1); (I-243) + (S13-2); (I-243) + (S13-3); (I-243) + (S13-4); (I-243) + (S13-5); (I-243) + (S13-6); (I-243) + (S13-7); (I-243) + (S13-8); (I-243) + (S13-9); (I-243) + (S14-1)

(I-244) + (S1-1); (I-244) + (S1-2); (I-244) + (S1-3); (I-244) + (S1-4); (I-244) + (S1-5); (I-244) + (S1-6); (I-244) + (S1-7); (I-244) + (S1-8); (I-244) + (S1-9); (I-244) + (S1-10); (I-244) + (S1-11); (I-244) + (S1-12); (I-244) + (S1-13); (I-244) + (S2-1); (I-244) + (S2-2); (I-244) + (S2-3); (I-244) + (S2-4); (I-244) + (S2-5); (I-244) + (S2-6); (I-244) + (S2-7); (I-244) + (S2-8); (I-244) + (S2-9); (I-244) + (S2-10); (I-244) + (S3-1); (I-244) + (S3-2); (I-244) + (S3-3); (I-244) + (S3-4); (I-244) + (S3-5); (I-244) + (S3-6); (I-244) + (S3-7); (I-244) + (S3-8); (I-244) + (S3-9); (I-244) + (S3-10); (I-244) + (S3-11); (I-244) + (S4-1); (I-244) + (S4-2); (I-244) + (S4-3); (I-244) + (S4-4); (I-

244) + (S4-5); (I-244) + (S7-1); (I-244) + (S11-1); (I-244) + (S11-2); (I-244) + (S11-3); (I-244) + (S12-1); (I-244) + (S13-1); (I-244) + (S13-2); (I-244) + (S13-3); (I-244) + (S13-4); (I-244) + (S13-5); (I-244) + (S13-6); (I-244) + (S13-7); (I-244) + (S13-8); (I-244) + (S13-9); (I-244) + (S14-1)

(I-245) + (S1-1); (I-245) + (S1-2); (I-245) + (S1-3); (I-245) + (S1-4); (I-245) + (S1-5); (I-245) + (S1-6); (I-245) + (S1-7); (I-245) + (S1-8); (I-245) + (S1-9); (I-245) + (S1-10); (I-245) + (S1-11); (I-245) + (S1-12); (I-245) + (S1-13); (I-245) + (S2-1); (I-245) + (S2-2); (I-245) + (S2-3); (I-245) + (S2-4); (I-245) + (S2-5); (I-245) + (S2-6); (I-245) + (S2-7); (I-245) + (S2-8); (I-245) + (S2-9); (I-245) + (S2-10); (I-245) + (S3-1); (I-245) + (S3-2); (I-245) + (S3-3); (I-245) + (S3-4); (I-245) + (S3-5); (I-245) + (S3-6); (I-245) + (S3-7); (I-245) + (S3-8); (I-245) + (S3-9); (I-245) + (S3-10); (I-245) + (S3-11); (I-245) + (S4-1); (I-245) + (S4-2); (I-245) + (S4-3); (I-245) + (S4-4); (I-245) + (S4-5); (I-245) + (S7-1); (I-245) + (S11-1); (I-245) + (S11-2); (I-245) + (S11-3); (I-245) + (S12-1); (I-245) + (S13-1); (I-245) + (S13-2); (I-245) + (S13-3); (I-245) + (S13-4); (I-245) + (S13-5); (I-245) + (S13-6); (I-245) + (S13-7); (I-245) + (S13-8); (I-245) + (S13-9); (I-245) + (S14-1)

(I-246) + (S1-1); (I-246) + (S1-2); (I-246) + (S1-3); (I-246) + (S1-4); (I-246) + (S1-5); (I-246) + (S1-6); (I-246) + (S1-7); (I-246) + (S1-8); (I-246) + (S1-9); (I-246) + (S1-10); (I-246) + (S1-11); (I-246) + (S1-12); (I-246) + (S1-13); (I-246) + (S2-1); (I-246) + (S2-2); (I-246) + (S2-3); (I-246) + (S2-4); (I-246) + (S2-5); (I-246) + (S2-6); (I-246) + (S2-7); (I-246) + (S2-8); (I-246) + (S2-9); (I-246) + (S2-10); (I-246) + (S3-1); (I-246) + (S3-2); (I-246) + (S3-3); (I-246) + (S3-4); (I-246) + (S3-5); (I-246) + (S3-6); (I-246) + (S3-7); (I-246) + (S3-8); (I-246) + (S3-9); (I-246) + (S3-10); (I-246) + (S3-11); (I-246) + (S4-1); (I-246) + (S4-2); (I-246) + (S4-3); (I-246) + (S4-4); (I-246) + (S4-5); (I-246) + (S7-1); (I-246) + (S11-1); (I-246) + (S11-2); (I-246) + (S11-3); (I-246) + (S12-1); (I-246) + (S13-1); (I-246) + (S13-2); (I-246) + (S13-3); (I-246) + (S13-4); (I-246) + (S13-5); (I-246) + (S13-6); (I-246) + (S13-7); (I-246) + (S13-8); (I-246) + (S13-9); (I-246) + (S14-1)

(I-247) + (S1-1); (I-247) + (S1-2); (I-247) + (S1-3); (I-247) + (S1-4); (I-247) + (S1-5); (I-247) + (S1-6); (I-247) + (S1-7); (I-247) + (S1-8); (I-247) + (S1-9); (I-247) + (S1-10); (I-247) + (S1-11); (I-247) + (S1-12); (I-247) + (S1-13); (I-247) + (S2-1); (I-247) + (S2-2); (I-247) + (S2-3); (I-247) + (S2-4); (I-247) + (S2-5); (I-247) + (S2-6); (I-247) + (S2-7); (I-247) + (S2-8); (I-247) + (S2-9); (I-247) + (S2-10); (I-247) + (S3-1); (I-247) + (S3-2); (I-247) + (S3-3); (I-247) + (S3-4); (I-247) + (S3-5); (I-247) + (S3-6); (I-247) + (S3-7); (I-247) + (S3-8); (I-247) + (S3-9); (I-247) + (S3-10); (I-247) + (S3-11); (I-247) + (S4-1); (I-247) + (S4-2); (I-247) + (S4-3); (I-247) + (S4-4); (I-247) + (S4-5); (I-247) + (S7-1); (I-247) + (S11-1); (I-247) + (S11-2); (I-247) + (S11-3); (I-247) + (S12-1); (I-247) + (S13-1); (I-247) + (S13-2); (I-247) + (S13-3); (I-247) + (S13-4); (I-247) + (S13-5); (I-247) + (S13-6); (I-247) + (S13-7); (I-247) + (S13-8); (I-247) + (S13-9); (I-247) + (S14-1)

(I-248) + (S1-1); (I-248) + (S1-2); (I-248) + (S1-3); (I-248) + (S1-4); (I-248) + (S1-5); (I-248) + (S1-6); (I-248) + (S1-7); (I-248) + (S1-8); (I-248) + (S1-9); (I-248) + (S1-10); (I-248) + (S1-11); (I-248) + (S1-12); (I-248) + (S1-13); (I-248) + (S2-1); (I-248) + (S2-2); (I-248) + (S2-3); (I-248) + (S2-4); (I-248) + (S2-5); (I-248) + (S2-6); (I-248) + (S2-7); (I-248) + (S2-8); (I-248) + (S2-9); (I-248) + (S2-10); (I-248) + (S3-1); (I-248) + (S3-2); (I-248) + (S3-3); (I-248) + (S3-4); (I-248) + (S3-5); (I-248) + (S3-6); (I-248) + (S3-7); (I-248) + (S3-8); (I-248) + (S3-9); (I-248) + (S3-10); (I-248) + (S3-11); (I-248) + (S4-1); (I-248) + (S4-2); (I-248) + (S4-3); (I-248) + (S4-4); (I-248) + (S4-5); (I-248) + (S7-1); (I-248) + (S11-1); (I-248) + (S11-2); (I-248) + (S11-3); (I-248) + (S12-1); (I-248) + (S13-1); (I-248) + (S13-2); (I-248) + (S13-3); (I-248) + (S13-4); (I-248) + (S13-5); (I-248) + (S13-6); (I-248) + (S13-7); (I-248) + (S13-8); (I-248) + (S13-9); (I-248) + (S14-1)

(I-249) + (S1-1); (I-249) + (S1-2); (I-249) + (S1-3); (I-249) + (S1-4); (I-249) + (S1-5); (I-249) + (S1-6); (I-249) + (S1-7); (I-249) + (S1-8); (I-249) + (S1-9); (I-249) + (S1-10); (I-249) + (S1-11); (I-249) + (S1-12); (I-249) + (S1-13); (I-249) + (S2-1); (I-249) + (S2-2); (I-249) + (S2-3); (I-249) + (S2-4); (I-249) + (S2-5); (I-249) + (S2-6); (I-249) + (S2-7); (I-249) + (S2-8); (I-249) + (S2-9); (I-249) + (S2-10); (I-249) + (S3-1); (I-249) + (S3-2); (I-249) + (S3-3); (I-249) + (S3-4); (I-249) + (S3-5); (I-249) + (S3-6); (I-249) + (S3-7); (I-249) + (S3-8); (I-249) + (S3-9); (I-249) + (S3-10); (I-249) + (S3-11); (I-249) + (S4-1); (I-249) + (S4-2); (I-249) + (S4-3); (I-249) + (S4-4); (I-

249) + (S4-5); (I-249) + (S7-1); (I-249) + (S11-1); (I-249) + (S11-2); (I-249) + (S11-3); (I-249) + (S12-1); (I-249) + (S13-1); (I-249) + (S13-2); (I-249) + (S13-3); (I-249) + (S13-4); (I-249) + (S13-5); (I-249) + (S13-6); (I-249) + (S13-7); (I-249) + (S13-8); (I-249) + (S13-9); (I-249) + (S14-1)

(I-250) + (S1-1); (I-250) + (S1-2); (I-250) + (S1-3); (I-250) + (S1-4); (I-250) + (S1-5); (I-250) + (S1-6); (I-250) + (S1-7); (I-250) + (S1-8); (I-250) + (S1-9); (I-250) + (S1-10); (I-250) + (S1-11); (I-250) + (S1-12); (I-250) + (S1-13); (I-250) + (S2-1); (I-250) + (S2-2); (I-250) + (S2-3); (I-250) + (S2-4); (I-250) + (S2-5); (I-250) + (S2-6); (I-250) + (S2-7); (I-250) + (S2-8); (I-250) + (S2-9); (I-250) + (S2-10); (I-250) + (S3-1); (I-250) + (S3-2); (I-250) + (S3-3); (I-250) + (S3-4); (I-250) + (S3-5); (I-250) + (S3-6); (I-250) + (S3-7); (I-250) + (S3-8); (I-250) + (S3-9); (I-250) + (S3-10); (I-250) + (S3-11); (I-250) + (S4-1); (I-250) + (S4-2); (I-250) + (S4-3); (I-250) + (S4-4); (I-250) + (S4-5); (I-250) + (S7-1); (I-250) + (S11-1); (I-250) + (S11-2); (I-250) + (S11-3); (I-250) + (S12-1); (I-250) + (S13-1); (I-250) + (S13-2); (I-250) + (S13-3); (I-250) + (S13-4); (I-250) + (S13-5); (I-250) + (S13-6); (I-250) + (S13-7); (I-250) + (S13-8); (I-250) + (S13-9); (I-250) + (S14-1)

(I-251) + (S1-1); (I-251) + (S1-2); (I-251) + (S1-3); (I-251) + (S1-4); (I-251) + (S1-5); (I-251) + (S1-6); (I-251) + (S1-7); (I-251) + (S1-8); (I-251) + (S1-9); (I-251) + (S1-10); (I-251) + (S1-11); (I-251) + (S1-12); (I-251) + (S1-13); (I-251) + (S2-1); (I-251) + (S2-2); (I-251) + (S2-3); (I-251) + (S2-4); (I-251) + (S2-5); (I-251) + (S2-6); (I-251) + (S2-7); (I-251) + (S2-8); (I-251) + (S2-9); (I-251) + (S2-10); (I-251) + (S3-1); (I-251) + (S3-2); (I-251) + (S3-3); (I-251) + (S3-4); (I-251) + (S3-5); (I-251) + (S3-6); (I-251) + (S3-7); (I-251) + (S3-8); (I-251) + (S3-9); (I-251) + (S3-10); (I-251) + (S3-11); (I-251) + (S4-1); (I-251) + (S4-2); (I-251) + (S4-3); (I-251) + (S4-4); (I-251) + (S4-5); (I-251) + (S7-1); (I-251) + (S11-1); (I-251) + (S11-2); (I-251) + (S11-3); (I-251) + (S12-1); (I-251) + (S13-1); (I-251) + (S13-2); (I-251) + (S13-3); (I-251) + (S13-4); (I-251) + (S13-5); (I-251) + (S13-6); (I-251) + (S13-7); (I-251) + (S13-8); (I-251) + (S13-9); (I-251) + (S14-1)

(I-252) + (S1-1); (I-252) + (S1-2); (I-252) + (S1-3); (I-252) + (S1-4); (I-252) + (S1-5); (I-252) + (S1-6); (I-252) + (S1-7); (I-252) + (S1-8); (I-252) + (S1-9); (I-252) + (S1-10); (I-252) + (S1-11); (I-252) + (S1-12); (I-252) + (S1-13); (I-252) + (S2-1); (I-252) + (S2-2); (I-252) + (S2-3); (I-252) + (S2-4); (I-252) + (S2-5); (I-252) + (S2-6); (I-252) + (S2-7); (I-252) + (S2-8); (I-252) + (S2-9); (I-252) + (S2-10); (I-252) + (S3-1); (I-252) + (S3-2); (I-252) + (S3-3); (I-252) + (S3-4); (I-252) + (S3-5); (I-252) + (S3-6); (I-252) + (S3-7); (I-252) + (S3-8); (I-252) + (S3-9); (I-252) + (S3-10); (I-252) + (S3-11); (I-252) + (S4-1); (I-252) + (S4-2); (I-252) + (S4-3); (I-252) + (S4-4); (I-252) + (S4-5); (I-252) + (S7-1); (I-252) + (S11-1); (I-252) + (S11-2); (I-252) + (S11-3); (I-252) + (S12-1); (I-252) + (S13-1); (I-252) + (S13-2); (I-252) + (S13-3); (I-252) + (S13-4); (I-252) + (S13-5); (I-252) + (S13-6); (I-252) + (S13-7); (I-252) + (S13-8); (I-252) + (S13-9); (I-252) + (S14-1)

(I-253) + (S1-1); (I-253) + (S1-2); (I-253) + (S1-3); (I-253) + (S1-4); (I-253) + (S1-5); (I-253) + (S1-6); (I-253) + (S1-7); (I-253) + (S1-8); (I-253) + (S1-9); (I-253) + (S1-10); (I-253) + (S1-11); (I-253) + (S1-12); (I-253) + (S1-13); (I-253) + (S2-1); (I-253) + (S2-2); (I-253) + (S2-3); (I-253) + (S2-4); (I-253) + (S2-5); (I-253) + (S2-6); (I-253) + (S2-7); (I-253) + (S2-8); (I-253) + (S2-9); (I-253) + (S2-10); (I-253) + (S3-1); (I-253) + (S3-2); (I-253) + (S3-3); (I-253) + (S3-4); (I-253) + (S3-5); (I-253) + (S3-6); (I-253) + (S3-7); (I-253) + (S3-8); (I-253) + (S3-9); (I-253) + (S3-10); (I-253) + (S3-11); (I-253) + (S4-1); (I-253) + (S4-2); (I-253) + (S4-3); (I-253) + (S4-4); (I-253) + (S4-5); (I-253) + (S7-1); (I-253) + (S11-1); (I-253) + (S11-2); (I-253) + (S11-3); (I-253) + (S12-1); (I-253) + (S13-1); (I-253) + (S13-2); (I-253) + (S13-3); (I-253) + (S13-4); (I-253) + (S13-5); (I-253) + (S13-6); (I-253) + (S13-7); (I-253) + (S13-8); (I-253) + (S13-9); (I-253) + (S14-1)

(I-254) + (S1-1); (I-254) + (S1-2); (I-254) + (S1-3); (I-254) + (S1-4); (I-254) + (S1-5); (I-254) + (S1-6); (I-254) + (S1-7); (I-254) + (S1-8); (I-254) + (S1-9); (I-254) + (S1-10); (I-254) + (S1-11); (I-254) + (S1-12); (I-254) + (S1-13); (I-254) + (S2-1); (I-254) + (S2-2); (I-254) + (S2-3); (I-254) + (S2-4); (I-254) + (S2-5); (I-254) + (S2-6); (I-254) + (S2-7); (I-254) + (S2-8); (I-254) + (S2-9); (I-254) + (S2-10); (I-254) + (S3-1); (I-254) + (S3-2); (I-254) + (S3-3); (I-254) + (S3-4); (I-254) + (S3-5); (I-254) + (S3-6); (I-254) + (S3-7); (I-254) + (S3-8); (I-254) + (S3-9); (I-254) + (S3-10); (I-254) + (S3-11); (I-254) + (S4-1); (I-254) + (S4-2); (I-254) + (S4-3); (I-254) + (S4-4); (I-

254) + (S4-5); (I-254) + (S7-1); (I-254) + (S11-1); (I-254) + (S11-2); (I-254) + (S11-3); (I-254) + (S12-1); (I-254) + (S13-1); (I-254) + (S13-2); (I-254) + (S13-3); (I-254) + (S13-4); (I-254) + (S13-5); (I-254) + (S13-6); (I-254) + (S13-7); (I-254) + (S13-8); (I-254) + (S13-9); (I-254) + (S14-1)

(I-255) + (S1-1); (I-255) + (S1-2); (I-255) + (S1-3); (I-255) + (S1-4); (I-255) + (S1-5); (I-255) + (S1-6); (I-255) + (S1-7); (I-255) + (S1-8); (I-255) + (S1-9); (I-255) + (S1-10); (I-255) + (S1-11); (I-255) + (S1-12); (I-255) + (S1-13); (I-255) + (S2-1); (I-255) + (S2-2); (I-255) + (S2-3); (I-255) + (S2-4); (I-255) + (S2-5); (I-255) + (S2-6); (I-255) + (S2-7); (I-255) + (S2-8); (I-255) + (S2-9); (I-255) + (S2-10); (I-255) + (S3-1); (I-255) + (S3-2); (I-255) + (S3-3); (I-255) + (S3-4); (I-255) + (S3-5); (I-255) + (S3-6); (I-255) + (S3-7); (I-255) + (S3-8); (I-255) + (S3-9); (I-255) + (S3-10); (I-255) + (S3-11); (I-255) + (S4-1); (I-255) + (S4-2); (I-255) + (S4-3); (I-255) + (S4-4); (I-255) + (S4-5); (I-255) + (S7-1); (I-255) + (S11-1); (I-255) + (S11-2); (I-255) + (S11-3); (I-255) + (S12-1); (I-255) + (S13-1); (I-255) + (S13-2); (I-255) + (S13-3); (I-255) + (S13-4); (I-255) + (S13-5); (I-255) + (S13-6); (I-255) + (S13-7); (I-255) + (S13-8); (I-255) + (S13-9); (I-255) + (S14-1)

(I-256) + (S1-1); (I-256) + (S1-2); (I-256) + (S1-3); (I-256) + (S1-4); (I-256) + (S1-5); (I-256) + (S1-6); (I-256) + (S1-7); (I-256) + (S1-8); (I-256) + (S1-9); (I-256) + (S1-10); (I-256) + (S1-11); (I-256) + (S1-12); (I-256) + (S1-13); (I-256) + (S2-1); (I-256) + (S2-2); (I-256) + (S2-3); (I-256) + (S2-4); (I-256) + (S2-5); (I-256) + (S2-6); (I-256) + (S2-7); (I-256) + (S2-8); (I-256) + (S2-9); (I-256) + (S2-10); (I-256) + (S3-1); (I-256) + (S3-2); (I-256) + (S3-3); (I-256) + (S3-4); (I-256) + (S3-5); (I-256) + (S3-6); (I-256) + (S3-7); (I-256) + (S3-8); (I-256) + (S3-9); (I-256) + (S3-10); (I-256) + (S3-11); (I-256) + (S4-1); (I-256) + (S4-2); (I-256) + (S4-3); (I-256) + (S4-4); (I-256) + (S4-5); (I-256) + (S7-1); (I-256) + (S11-1); (I-256) + (S11-2); (I-256) + (S11-3); (I-256) + (S12-1); (I-256) + (S13-1); (I-256) + (S13-2); (I-256) + (S13-3); (I-256) + (S13-4); (I-256) + (S13-5); (I-256) + (S13-6); (I-256) + (S13-7); (I-256) + (S13-8); (I-256) + (S13-9); (I-256) + (S14-1)

(I-257) + (S1-1); (I-257) + (S1-2); (I-257) + (S1-3); (I-257) + (S1-4); (I-257) + (S1-5); (I-257) + (S1-6); (I-257) + (S1-7); (I-257) + (S1-8); (I-257) + (S1-9); (I-257) + (S1-10); (I-257) + (S1-11); (I-257) + (S1-12); (I-257) + (S1-13); (I-257) + (S2-1); (I-257) + (S2-2); (I-257) + (S2-3); (I-257) + (S2-4); (I-257) + (S2-5); (I-257) + (S2-6); (I-257) + (S2-7); (I-257) + (S2-8); (I-257) + (S2-9); (I-257) + (S2-10); (I-257) + (S3-1); (I-257) + (S3-2); (I-257) + (S3-3); (I-257) + (S3-4); (I-257) + (S3-5); (I-257) + (S3-6); (I-257) + (S3-7); (I-257) + (S3-8); (I-257) + (S3-9); (I-257) + (S3-10); (I-257) + (S3-11); (I-257) + (S4-1); (I-257) + (S4-2); (I-257) + (S4-3); (I-257) + (S4-4); (I-257) + (S4-5); (I-257) + (S7-1); (I-257) + (S11-1); (I-257) + (S11-2); (I-257) + (S11-3); (I-257) + (S12-1); (I-257) + (S13-1); (I-257) + (S13-2); (I-257) + (S13-3); (I-257) + (S13-4); (I-257) + (S13-5); (I-257) + (S13-6); (I-257) + (S13-7); (I-257) + (S13-8); (I-257) + (S13-9); (I-257) + (S14-1)

(I-258) + (S1-1); (I-258) + (S1-2); (I-258) + (S1-3); (I-258) + (S1-4); (I-258) + (S1-5); (I-258) + (S1-6); (I-258) + (S1-7); (I-258) + (S1-8); (I-258) + (S1-9); (I-258) + (S1-10); (I-258) + (S1-11); (I-258) + (S1-12); (I-258) + (S1-13); (I-258) + (S2-1); (I-258) + (S2-2); (I-258) + (S2-3); (I-258) + (S2-4); (I-258) + (S2-5); (I-258) + (S2-6); (I-258) + (S2-7); (I-258) + (S2-8); (I-258) + (S2-9); (I-258) + (S2-10); (I-258) + (S3-1); (I-258) + (S3-2); (I-258) + (S3-3); (I-258) + (S3-4); (I-258) + (S3-5); (I-258) + (S3-6); (I-258) + (S3-7); (I-258) + (S3-8); (I-258) + (S3-9); (I-258) + (S3-10); (I-258) + (S3-11); (I-258) + (S4-1); (I-258) + (S4-2); (I-258) + (S4-3); (I-258) + (S4-4); (I-258) + (S4-5); (I-258) + (S7-1); (I-258) + (S11-1); (I-258) + (S11-2); (I-258) + (S11-3); (I-258) + (S12-1); (I-258) + (S13-1); (I-258) + (S13-2); (I-258) + (S13-3); (I-258) + (S13-4); (I-258) + (S13-5); (I-258) + (S13-6); (I-258) + (S13-7); (I-258) + (S13-8); (I-258) + (S13-9); (I-258) + (S14-1)

(I-259) + (S1-1); (I-259) + (S1-2); (I-259) + (S1-3); (I-259) + (S1-4); (I-259) + (S1-5); (I-259) + (S1-6); (I-259) + (S1-7); (I-259) + (S1-8); (I-259) + (S1-9); (I-259) + (S1-10); (I-259) + (S1-11); (I-259) + (S1-12); (I-259) + (S1-13); (I-259) + (S2-1); (I-259) + (S2-2); (I-259) + (S2-3); (I-259) + (S2-4); (I-259) + (S2-5); (I-259) + (S2-6); (I-259) + (S2-7); (I-259) + (S2-8); (I-259) + (S2-9); (I-259) + (S2-10); (I-259) + (S3-1); (I-259) + (S3-2); (I-259) + (S3-3); (I-259) + (S3-4); (I-259) + (S3-5); (I-259) + (S3-6); (I-259) + (S3-7); (I-259) + (S3-8); (I-259) + (S3-9); (I-259) + (S3-10); (I-259) + (S3-11); (I-259) + (S4-1); (I-259) + (S4-2); (I-259) + (S4-3); (I-259) + (S4-4); (I-

259) + (S4-5); (I-259) + (S7-1); (I-259) + (S11-1); (I-259) + (S11-2); (I-259) + (S11-3); (I-259) + (S12-1); (I-259) + (S13-1); (I-259) + (S13-2); (I-259) + (S13-3); (I-259) + (S13-4); (I-259) + (S13-5); (I-259) + (S13-6); (I-259) + (S13-7); (I-259) + (S13-8); (I-259) + (S13-9); (I-259) + (S14-1)

(I-260) + (S1-1); (I-260) + (S1-2); (I-260) + (S1-3); (I-260) + (S1-4); (I-260) + (S1-5); (I-260) + (S1-6); (I-260) + (S1-7); (I-260) + (S1-8); (I-260) + (S1-9); (I-260) + (S1-10); (I-260) + (S1-11); (I-260) + (S1-12); (I-260) + (S1-13); (I-260) + (S2-1); (I-260) + (S2-2); (I-260) + (S2-3); (I-260) + (S2-4); (I-260) + (S2-5); (I-260) + (S2-6); (I-260) + (S2-7); (I-260) + (S2-8); (I-260) + (S2-9); (I-260) + (S2-10); (I-260) + (S3-1); (I-260) + (S3-2); (I-260) + (S3-3); (I-260) + (S3-4); (I-260) + (S3-5); (I-260) + (S3-6); (I-260) + (S3-7); (I-260) + (S3-8); (I-260) + (S3-9); (I-260) + (S3-10); (I-260) + (S3-11); (I-260) + (S4-1); (I-260) + (S4-2); (I-260) + (S4-3); (I-260) + (S4-4); (I-260) + (S4-5); (I-260) + (S7-1); (I-260) + (S11-1); (I-260) + (S11-2); (I-260) + (S11-3); (I-260) + (S12-1); (I-260) + (S13-1); (I-260) + (S13-2); (I-260) + (S13-3); (I-260) + (S13-4); (I-260) + (S13-5); (I-260) + (S13-6); (I-260) + (S13-7); (I-260) + (S13-8); (I-260) + (S13-9); (I-260) + (S14-1)

(I-261) + (S1-1); (I-261) + (S1-2); (I-261) + (S1-3); (I-261) + (S1-4); (I-261) + (S1-5); (I-261) + (S1-6); (I-261) + (S1-7); (I-261) + (S1-8); (I-261) + (S1-9); (I-261) + (S1-10); (I-261) + (S1-11); (I-261) + (S1-12); (I-261) + (S1-13); (I-261) + (S2-1); (I-261) + (S2-2); (I-261) + (S2-3); (I-261) + (S2-4); (I-261) + (S2-5); (I-261) + (S2-6); (I-261) + (S2-7); (I-261) + (S2-8); (I-261) + (S2-9); (I-261) + (S2-10); (I-261) + (S3-1); (I-261) + (S3-2); (I-261) + (S3-3); (I-261) + (S3-4); (I-261) + (S3-5); (I-261) + (S3-6); (I-261) + (S3-7); (I-261) + (S3-8); (I-261) + (S3-9); (I-261) + (S3-10); (I-261) + (S3-11); (I-261) + (S4-1); (I-261) + (S4-2); (I-261) + (S4-3); (I-261) + (S4-4); (I-261) + (S4-5); (I-261) + (S7-1); (I-261) + (S11-1); (I-261) + (S11-2); (I-261) + (S11-3); (I-261) + (S12-1); (I-261) + (S13-1); (I-261) + (S13-2); (I-261) + (S13-3); (I-261) + (S13-4); (I-261) + (S13-5); (I-261) + (S13-6); (I-261) + (S13-7); (I-261) + (S13-8); (I-261) + (S13-9); (I-261) + (S14-1)

(I-262) + (S1-1); (I-262) + (S1-2); (I-262) + (S1-3); (I-262) + (S1-4); (I-262) + (S1-5); (I-262) + (S1-6); (I-262) + (S1-7); (I-262) + (S1-8); (I-262) + (S1-9); (I-262) + (S1-10); (I-262) + (S1-11); (I-262) + (S1-12); (I-262) + (S1-13); (I-262) + (S2-1); (I-262) + (S2-2); (I-262) + (S2-3); (I-262) + (S2-4); (I-262) + (S2-5); (I-262) + (S2-6); (I-262) + (S2-7); (I-262) + (S2-8); (I-262) + (S2-9); (I-262) + (S2-10); (I-262) + (S3-1); (I-262) + (S3-2); (I-262) + (S3-3); (I-262) + (S3-4); (I-262) + (S3-5); (I-262) + (S3-6); (I-262) + (S3-7); (I-262) + (S3-8); (I-262) + (S3-9); (I-262) + (S3-10); (I-262) + (S3-11); (I-262) + (S4-1); (I-262) + (S4-2); (I-262) + (S4-3); (I-262) + (S4-4); (I-262) + (S4-5); (I-262) + (S7-1); (I-262) + (S11-1); (I-262) + (S11-2); (I-262) + (S11-3); (I-262) + (S12-1); (I-262) + (S13-1); (I-262) + (S13-2); (I-262) + (S13-3); (I-262) + (S13-4); (I-262) + (S13-5); (I-262) + (S13-6); (I-262) + (S13-7); (I-262) + (S13-8); (I-262) + (S13-9); (I-262) + (S14-1)

(I-263) + (S1-1); (I-263) + (S1-2); (I-263) + (S1-3); (I-263) + (S1-4); (I-263) + (S1-5); (I-263) + (S1-6); (I-263) + (S1-7); (I-263) + (S1-8); (I-263) + (S1-9); (I-263) + (S1-10); (I-263) + (S1-11); (I-263) + (S1-12); (I-263) + (S1-13); (I-263) + (S2-1); (I-263) + (S2-2); (I-263) + (S2-3); (I-263) + (S2-4); (I-263) + (S2-5); (I-263) + (S2-6); (I-263) + (S2-7); (I-263) + (S2-8); (I-263) + (S2-9); (I-263) + (S2-10); (I-263) + (S3-1); (I-263) + (S3-2); (I-263) + (S3-3); (I-263) + (S3-4); (I-263) + (S3-5); (I-263) + (S3-6); (I-263) + (S3-7); (I-263) + (S3-8); (I-263) + (S3-9); (I-263) + (S3-10); (I-263) + (S3-11); (I-263) + (S4-1); (I-263) + (S4-2); (I-263) + (S4-3); (I-263) + (S4-4); (I-263) + (S4-5); (I-263) + (S7-1); (I-263) + (S11-1); (I-263) + (S11-2); (I-263) + (S11-3); (I-263) + (S12-1); (I-263) + (S13-1); (I-263) + (S13-2); (I-263) + (S13-3); (I-263) + (S13-4); (I-263) + (S13-5); (I-263) + (S13-6); (I-263) + (S13-7); (I-263) + (S13-8); (I-263) + (S13-9); (I-263) + (S14-1)

(I-264) + (S1-1); (I-264) + (S1-2); (I-264) + (S1-3); (I-264) + (S1-4); (I-264) + (S1-5); (I-264) + (S1-6); (I-264) + (S1-7); (I-264) + (S1-8); (I-264) + (S1-9); (I-264) + (S1-10); (I-264) + (S1-11); (I-264) + (S1-12); (I-264) + (S1-13); (I-264) + (S2-1); (I-264) + (S2-2); (I-264) + (S2-3); (I-264) + (S2-4); (I-264) + (S2-5); (I-264) + (S2-6); (I-264) + (S2-7); (I-264) + (S2-8); (I-264) + (S2-9); (I-264) + (S2-10); (I-264) + (S3-1); (I-264) + (S3-2); (I-264) + (S3-3); (I-264) + (S3-4); (I-264) + (S3-5); (I-264) + (S3-6); (I-264) + (S3-7); (I-264) + (S3-8); (I-264) + (S3-9); (I-264) + (S3-10); (I-264) + (S3-11); (I-264) + (S4-1); (I-264) + (S4-2); (I-264) + (S4-3); (I-264) + (S4-4); (I-

264) + (S4-5); (I-264) + (S7-1); (I-264) + (S11-1); (I-264) + (S11-2); (I-264) + (S11-3); (I-264) + (S12-1); (I-264) + (S13-1); (I-264) + (S13-2); (I-264) + (S13-3); (I-264) + (S13-4); (I-264) + (S13-5); (I-264) + (S13-6); (I-264) + (S13-7); (I-264) + (S13-8); (I-264) + (S13-9); (I-264) + (S14-1)

(I-265) + (S1-1); (I-265) + (S1-2); (I-265) + (S1-3); (I-265) + (S1-4); (I-265) + (S1-5); (I-265) + (S1-6); (I-265) + (S1-7); (I-265) + (S1-8); (I-265) + (S1-9); (I-265) + (S1-10); (I-265) + (S1-11); (I-265) + (S1-12); (I-265) + (S1-13); (I-265) + (S2-1); (I-265) + (S2-2); (I-265) + (S2-3); (I-265) + (S2-4); (I-265) + (S2-5); (I-265) + (S2-6); (I-265) + (S2-7); (I-265) + (S2-8); (I-265) + (S2-9); (I-265) + (S2-10); (I-265) + (S3-1); (I-265) + (S3-2); (I-265) + (S3-3); (I-265) + (S3-4); (I-265) + (S3-5); (I-265) + (S3-6); (I-265) + (S3-7); (I-265) + (S3-8); (I-265) + (S3-9); (I-265) + (S3-10); (I-265) + (S3-11); (I-265) + (S4-1); (I-265) + (S4-2); (I-265) + (S4-3); (I-265) + (S4-4); (I-265) + (S4-5); (I-265) + (S7-1); (I-265) + (S11-1); (I-265) + (S11-2); (I-265) + (S11-3); (I-265) + (S12-1); (I-265) + (S13-1); (I-265) + (S13-2); (I-265) + (S13-3); (I-265) + (S13-4); (I-265) + (S13-5); (I-265) + (S13-6); (I-265) + (S13-7); (I-265) + (S13-8); (I-265) + (S13-9); (I-265) + (S14-1)

(I-266) + (S1-1); (I-266) + (S1-2); (I-266) + (S1-3); (I-266) + (S1-4); (I-266) + (S1-5); (I-266) + (S1-6); (I-266) + (S1-7); (I-266) + (S1-8); (I-266) + (S1-9); (I-266) + (S1-10); (I-266) + (S1-11); (I-266) + (S1-12); (I-266) + (S1-13); (I-266) + (S2-1); (I-266) + (S2-2); (I-266) + (S2-3); (I-266) + (S2-4); (I-266) + (S2-5); (I-266) + (S2-6); (I-266) + (S2-7); (I-266) + (S2-8); (I-266) + (S2-9); (I-266) + (S2-10); (I-266) + (S3-1); (I-266) + (S3-2); (I-266) + (S3-3); (I-266) + (S3-4); (I-266) + (S3-5); (I-266) + (S3-6); (I-266) + (S3-7); (I-266) + (S3-8); (I-266) + (S3-9); (I-266) + (S3-10); (I-266) + (S3-11); (I-266) + (S4-1); (I-266) + (S4-2); (I-266) + (S4-3); (I-266) + (S4-4); (I-266) + (S4-5); (I-266) + (S7-1); (I-266) + (S11-1); (I-266) + (S11-2); (I-266) + (S11-3); (I-266) + (S12-1); (I-266) + (S13-1); (I-266) + (S13-2); (I-266) + (S13-3); (I-266) + (S13-4); (I-266) + (S13-5); (I-266) + (S13-6); (I-266) + (S13-7); (I-266) + (S13-8); (I-266) + (S13-9); (I-266) + (S14-1)

(I-267) + (S1-1); (I-267) + (S1-2); (I-267) + (S1-3); (I-267) + (S1-4); (I-267) + (S1-5); (I-267) + (S1-6); (I-267) + (S1-7); (I-267) + (S1-8); (I-267) + (S1-9); (I-267) + (S1-10); (I-267) + (S1-11); (I-267) + (S1-12); (I-267) + (S1-13); (I-267) + (S2-1); (I-267) + (S2-2); (I-267) + (S2-3); (I-267) + (S2-4); (I-267) + (S2-5); (I-267) + (S2-6); (I-267) + (S2-7); (I-267) + (S2-8); (I-267) + (S2-9); (I-267) + (S2-10); (I-267) + (S3-1); (I-267) + (S3-2); (I-267) + (S3-3); (I-267) + (S3-4); (I-267) + (S3-5); (I-267) + (S3-6); (I-267) + (S3-7); (I-267) + (S3-8); (I-267) + (S3-9); (I-267) + (S3-10); (I-267) + (S3-11); (I-267) + (S4-1); (I-267) + (S4-2); (I-267) + (S4-3); (I-267) + (S4-4); (I-267) + (S4-5); (I-267) + (S7-1); (I-267) + (S11-1); (I-267) + (S11-2); (I-267) + (S11-3); (I-267) + (S12-1); (I-267) + (S13-1); (I-267) + (S13-2); (I-267) + (S13-3); (I-267) + (S13-4); (I-267) + (S13-5); (I-267) + (S13-6); (I-267) + (S13-7); (I-267) + (S13-8); (I-267) + (S13-9); (I-267) + (S14-1)

(I-268) + (S1-1); (I-268) + (S1-2); (I-268) + (S1-3); (I-268) + (S1-4); (I-268) + (S1-5); (I-268) + (S1-6); (I-268) + (S1-7); (I-268) + (S1-8); (I-268) + (S1-9); (I-268) + (S1-10); (I-268) + (S1-11); (I-268) + (S1-12); (I-268) + (S1-13); (I-268) + (S2-1); (I-268) + (S2-2); (I-268) + (S2-3); (I-268) + (S2-4); (I-268) + (S2-5); (I-268) + (S2-6); (I-268) + (S2-7); (I-268) + (S2-8); (I-268) + (S2-9); (I-268) + (S2-10); (I-268) + (S3-1); (I-268) + (S3-2); (I-268) + (S3-3); (I-268) + (S3-4); (I-268) + (S3-5); (I-268) + (S3-6); (I-268) + (S3-7); (I-268) + (S3-8); (I-268) + (S3-9); (I-268) + (S3-10); (I-268) + (S3-11); (I-268) + (S4-1); (I-268) + (S4-2); (I-268) + (S4-3); (I-268) + (S4-4); (I-268) + (S4-5); (I-268) + (S7-1); (I-268) + (S11-1); (I-268) + (S11-2); (I-268) + (S11-3); (I-268) + (S12-1); (I-268) + (S13-1); (I-268) + (S13-2); (I-268) + (S13-3); (I-268) + (S13-4); (I-268) + (S13-5); (I-268) + (S13-6); (I-268) + (S13-7); (I-268) + (S13-8); (I-268) + (S13-9); (I-268) + (S14-1)

(I-269) + (S1-1); (I-269) + (S1-2); (I-269) + (S1-3); (I-269) + (S1-4); (I-269) + (S1-5); (I-269) + (S1-6); (I-269) + (S1-7); (I-269) + (S1-8); (I-269) + (S1-9); (I-269) + (S1-10); (I-269) + (S1-11); (I-269) + (S1-12); (I-269) + (S1-13); (I-269) + (S2-1); (I-269) + (S2-2); (I-269) + (S2-3); (I-269) + (S2-4); (I-269) + (S2-5); (I-269) + (S2-6); (I-269) + (S2-7); (I-269) + (S2-8); (I-269) + (S2-9); (I-269) + (S2-10); (I-269) + (S3-1); (I-269) + (S3-2); (I-269) + (S3-3); (I-269) + (S3-4); (I-269) + (S3-5); (I-269) + (S3-6); (I-269) + (S3-7); (I-269) + (S3-8); (I-269) + (S3-9); (I-269) + (S3-10); (I-269) + (S3-11); (I-269) + (S4-1); (I-269) + (S4-2); (I-269) + (S4-3); (I-269) + (S4-4); (I-

269) + (S4-5); (I-269) + (S7-1); (I-269) + (S11-1); (I-269) + (S11-2); (I-269) + (S11-3); (I-269) + (S12-1); (I-269) + (S13-1); (I-269) + (S13-2); (I-269) + (S13-3); (I-269) + (S13-4); (I-269) + (S13-5); (I-269) + (S13-6); (I-269) + (S13-7); (I-269) + (S13-8); (I-269) + (S13-9); (I-269) + (S14-1)

(I-270) + (S1-1); (I-270) + (S1-2); (I-270) + (S1-3); (I-270) + (S1-4); (I-270) + (S1-5); (I-270) + (S1-6); (I-270) + (S1-7); (I-270) + (S1-8); (I-270) + (S1-9); (I-270) + (S1-10); (I-270) + (S1-11); (I-270) + (S1-12); (I-270) + (S1-13); (I-270) + (S2-1); (I-270) + (S2-2); (I-270) + (S2-3); (I-270) + (S2-4); (I-270) + (S2-5); (I-270) + (S2-6); (I-270) + (S2-7); (I-270) + (S2-8); (I-270) + (S2-9); (I-270) + (S2-10); (I-270) + (S3-1); (I-270) + (S3-2); (I-270) + (S3-3); (I-270) + (S3-4); (I-270) + (S3-5); (I-270) + (S3-6); (I-270) + (S3-7); (I-270) + (S3-8); (I-270) + (S3-9); (I-270) + (S3-10); (I-270) + (S3-11); (I-270) + (S4-1); (I-270) + (S4-2); (I-270) + (S4-3); (I-270) + (S4-4); (I-270) + (S4-5); (I-270) + (S7-1); (I-270) + (S11-1); (I-270) + (S11-2); (I-270) + (S11-3); (I-270) + (S12-1); (I-270) + (S13-1); (I-270) + (S13-2); (I-270) + (S13-3); (I-270) + (S13-4); (I-270) + (S13-5); (I-270) + (S13-6); (I-270) + (S13-7); (I-270) + (S13-8); (I-270) + (S13-9); (I-270) + (S14-1)

(I-271) + (S1-1); (I-271) + (S1-2); (I-271) + (S1-3); (I-271) + (S1-4); (I-271) + (S1-5); (I-271) + (S1-6); (I-271) + (S1-7); (I-271) + (S1-8); (I-271) + (S1-9); (I-271) + (S1-10); (I-271) + (S1-11); (I-271) + (S1-12); (I-271) + (S1-13); (I-271) + (S2-1); (I-271) + (S2-2); (I-271) + (S2-3); (I-271) + (S2-4); (I-271) + (S2-5); (I-271) + (S2-6); (I-271) + (S2-7); (I-271) + (S2-8); (I-271) + (S2-9); (I-271) + (S2-10); (I-271) + (S3-1); (I-271) + (S3-2); (I-271) + (S3-3); (I-271) + (S3-4); (I-271) + (S3-5); (I-271) + (S3-6); (I-271) + (S3-7); (I-271) + (S3-8); (I-271) + (S3-9); (I-271) + (S3-10); (I-271) + (S3-11); (I-271) + (S4-1); (I-271) + (S4-2); (I-271) + (S4-3); (I-271) + (S4-4); (I-271) + (S4-5); (I-271) + (S7-1); (I-271) + (S11-1); (I-271) + (S11-2); (I-271) + (S11-3); (I-271) + (S12-1); (I-271) + (S13-1); (I-271) + (S13-2); (I-271) + (S13-3); (I-271) + (S13-4); (I-271) + (S13-5); (I-271) + (S13-6); (I-271) + (S13-7); (I-271) + (S13-8); (I-271) + (S13-9); (I-271) + (S14-1)

(I-272) + (S1-1); (I-272) + (S1-2); (I-272) + (S1-3); (I-272) + (S1-4); (I-272) + (S1-5); (I-272) + (S1-6); (I-272) + (S1-7); (I-272) + (S1-8); (I-272) + (S1-9); (I-272) + (S1-10); (I-272) + (S1-11); (I-272) + (S1-12); (I-272) + (S1-13); (I-272) + (S2-1); (I-272) + (S2-2); (I-272) + (S2-3); (I-272) + (S2-4); (I-272) + (S2-5); (I-272) + (S2-6); (I-272) + (S2-7); (I-272) + (S2-8); (I-272) + (S2-9); (I-272) + (S2-10); (I-272) + (S3-1); (I-272) + (S3-2); (I-272) + (S3-3); (I-272) + (S3-4); (I-272) + (S3-5); (I-272) + (S3-6); (I-272) + (S3-7); (I-272) + (S3-8); (I-272) + (S3-9); (I-272) + (S3-10); (I-272) + (S3-11); (I-272) + (S4-1); (I-272) + (S4-2); (I-272) + (S4-3); (I-272) + (S4-4); (I-272) + (S4-5); (I-272) + (S7-1); (I-272) + (S11-1); (I-272) + (S11-2); (I-272) + (S11-3); (I-272) + (S12-1); (I-272) + (S13-1); (I-272) + (S13-2); (I-272) + (S13-3); (I-272) + (S13-4); (I-272) + (S13-5); (I-272) + (S13-6); (I-272) + (S13-7); (I-272) + (S13-8); (I-272) + (S13-9); (I-272) + (S14-1)

(I-273) + (S1-1); (I-273) + (S1-2); (I-273) + (S1-3); (I-273) + (S1-4); (I-273) + (S1-5); (I-273) + (S1-6); (I-273) + (S1-7); (I-273) + (S1-8); (I-273) + (S1-9); (I-273) + (S1-10); (I-273) + (S1-11); (I-273) + (S1-12); (I-273) + (S1-13); (I-273) + (S2-1); (I-273) + (S2-2); (I-273) + (S2-3); (I-273) + (S2-4); (I-273) + (S2-5); (I-273) + (S2-6); (I-273) + (S2-7); (I-273) + (S2-8); (I-273) + (S2-9); (I-273) + (S2-10); (I-273) + (S3-1); (I-273) + (S3-2); (I-273) + (S3-3); (I-273) + (S3-4); (I-273) + (S3-5); (I-273) + (S3-6); (I-273) + (S3-7); (I-273) + (S3-8); (I-273) + (S3-9); (I-273) + (S3-10); (I-273) + (S3-11); (I-273) + (S4-1); (I-273) + (S4-2); (I-273) + (S4-3); (I-273) + (S4-4); (I-273) + (S4-5); (I-273) + (S7-1); (I-273) + (S11-1); (I-273) + (S11-2); (I-273) + (S11-3); (I-273) + (S12-1); (I-273) + (S13-1); (I-273) + (S13-2); (I-273) + (S13-3); (I-273) + (S13-4); (I-273) + (S13-5); (I-273) + (S13-6); (I-273) + (S13-7); (I-273) + (S13-8); (I-273) + (S13-9); (I-273) + (S14-1)

(I-274) + (S1-1); (I-274) + (S1-2); (I-274) + (S1-3); (I-274) + (S1-4); (I-274) + (S1-5); (I-274) + (S1-6); (I-274) + (S1-7); (I-274) + (S1-8); (I-274) + (S1-9); (I-274) + (S1-10); (I-274) + (S1-11); (I-274) + (S1-12); (I-274) + (S1-13); (I-274) + (S2-1); (I-274) + (S2-2); (I-274) + (S2-3); (I-274) + (S2-4); (I-274) + (S2-5); (I-274) + (S2-6); (I-274) + (S2-7); (I-274) + (S2-8); (I-274) + (S2-9); (I-274) + (S2-10); (I-274) + (S3-1); (I-274) + (S3-2); (I-274) + (S3-3); (I-274) + (S3-4); (I-274) + (S3-5); (I-274) + (S3-6); (I-274) + (S3-7); (I-274) + (S3-8); (I-274) + (S3-9); (I-274) + (S3-10); (I-274) + (S3-11); (I-274) + (S4-1); (I-274) + (S4-2); (I-274) + (S4-3); (I-274) + (S4-4); (I-

274) + (S4-5); (I-274) + (S7-1); (I-274) + (S11-1); (I-274) + (S11-2); (I-274) + (S11-3); (I-274) + (S12-1); (I-274) + (S13-1); (I-274) + (S13-2); (I-274) + (S13-3); (I-274) + (S13-4); (I-274) + (S13-5); (I-274) + (S13-6); (I-274) + (S13-7); (I-274) + (S13-8); (I-274) + (S13-9); (I-274) + (S14-1)

(I-275) + (S1-1); (I-275) + (S1-2); (I-275) + (S1-3); (I-275) + (S1-4); (I-275) + (S1-5); (I-275) + (S1-6); (I-275) + (S1-7); (I-275) + (S1-8); (I-275) + (S1-9); (I-275) + (S1-10); (I-275) + (S1-11); (I-275) + (S1-12); (I-275) + (S1-13); (I-275) + (S2-1); (I-275) + (S2-2); (I-275) + (S2-3); (I-275) + (S2-4); (I-275) + (S2-5); (I-275) + (S2-6); (I-275) + (S2-7); (I-275) + (S2-8); (I-275) + (S2-9); (I-275) + (S2-10); (I-275) + (S3-1); (I-275) + (S3-2); (I-275) + (S3-3); (I-275) + (S3-4); (I-275) + (S3-5); (I-275) + (S3-6); (I-275) + (S3-7); (I-275) + (S3-8); (I-275) + (S3-9); (I-275) + (S3-10); (I-275) + (S3-11); (I-275) + (S4-1); (I-275) + (S4-2); (I-275) + (S4-3); (I-275) + (S4-4); (I-275) + (S4-5); (I-275) + (S7-1); (I-275) + (S11-1); (I-275) + (S11-2); (I-275) + (S11-3); (I-275) + (S12-1); (I-275) + (S13-1); (I-275) + (S13-2); (I-275) + (S13-3); (I-275) + (S13-4); (I-275) + (S13-5); (I-275) + (S13-6); (I-275) + (S13-7); (I-275) + (S13-8); (I-275) + (S13-9); (I-275) + (S14-1)

(I-276) + (S1-1); (I-276) + (S1-2); (I-276) + (S1-3); (I-276) + (S1-4); (I-276) + (S1-5); (I-276) + (S1-6); (I-276) + (S1-7); (I-276) + (S1-8); (I-276) + (S1-9); (I-276) + (S1-10); (I-276) + (S1-11); (I-276) + (S1-12); (I-276) + (S1-13); (I-276) + (S2-1); (I-276) + (S2-2); (I-276) + (S2-3); (I-276) + (S2-4); (I-276) + (S2-5); (I-276) + (S2-6); (I-276) + (S2-7); (I-276) + (S2-8); (I-276) + (S2-9); (I-276) + (S2-10); (I-276) + (S3-1); (I-276) + (S3-2); (I-276) + (S3-3); (I-276) + (S3-4); (I-276) + (S3-5); (I-276) + (S3-6); (I-276) + (S3-7); (I-276) + (S3-8); (I-276) + (S3-9); (I-276) + (S3-10); (I-276) + (S3-11); (I-276) + (S4-1); (I-276) + (S4-2); (I-276) + (S4-3); (I-276) + (S4-4); (I-276) + (S4-5); (I-276) + (S7-1); (I-276) + (S11-1); (I-276) + (S11-2); (I-276) + (S11-3); (I-276) + (S12-1); (I-276) + (S13-1); (I-276) + (S13-2); (I-276) + (S13-3); (I-276) + (S13-4); (I-276) + (S13-5); (I-276) + (S13-6); (I-276) + (S13-7); (I-276) + (S13-8); (I-276) + (S13-9); (I-276) + (S14-1)

(I-277) + (S1-1); (I-277) + (S1-2); (I-277) + (S1-3); (I-277) + (S1-4); (I-277) + (S1-5); (I-277) + (S1-6); (I-277) + (S1-7); (I-277) + (S1-8); (I-277) + (S1-9); (I-277) + (S1-10); (I-277) + (S1-11); (I-277) + (S1-12); (I-277) + (S1-13); (I-277) + (S2-1); (I-277) + (S2-2); (I-277) + (S2-3); (I-277) + (S2-4); (I-277) + (S2-5); (I-277) + (S2-6); (I-277) + (S2-7); (I-277) + (S2-8); (I-277) + (S2-9); (I-277) + (S2-10); (I-277) + (S3-1); (I-277) + (S3-2); (I-277) + (S3-3); (I-277) + (S3-4); (I-277) + (S3-5); (I-277) + (S3-6); (I-277) + (S3-7); (I-277) + (S3-8); (I-277) + (S3-9); (I-277) + (S3-10); (I-277) + (S3-11); (I-277) + (S4-1); (I-277) + (S4-2); (I-277) + (S4-3); (I-277) + (S4-4); (I-277) + (S4-5); (I-277) + (S7-1); (I-277) + (S11-1); (I-277) + (S11-2); (I-277) + (S11-3); (I-277) + (S12-1); (I-277) + (S13-1); (I-277) + (S13-2); (I-277) + (S13-3); (I-277) + (S13-4); (I-277) + (S13-5); (I-277) + (S13-6); (I-277) + (S13-7); (I-277) + (S13-8); (I-277) + (S13-9); (I-277) + (S14-1)

(I-278) + (S1-1); (I-278) + (S1-2); (I-278) + (S1-3); (I-278) + (S1-4); (I-278) + (S1-5); (I-278) + (S1-6); (I-278) + (S1-7); (I-278) + (S1-8); (I-278) + (S1-9); (I-278) + (S1-10); (I-278) + (S1-11); (I-278) + (S1-12); (I-278) + (S1-13); (I-278) + (S2-1); (I-278) + (S2-2); (I-278) + (S2-3); (I-278) + (S2-4); (I-278) + (S2-5); (I-278) + (S2-6); (I-278) + (S2-7); (I-278) + (S2-8); (I-278) + (S2-9); (I-278) + (S2-10); (I-278) + (S3-1); (I-278) + (S3-2); (I-278) + (S3-3); (I-278) + (S3-4); (I-278) + (S3-5); (I-278) + (S3-6); (I-278) + (S3-7); (I-278) + (S3-8); (I-278) + (S3-9); (I-278) + (S3-10); (I-278) + (S3-11); (I-278) + (S4-1); (I-278) + (S4-2); (I-278) + (S4-3); (I-278) + (S4-4); (I-278) + (S4-5); (I-278) + (S7-1); (I-278) + (S11-1); (I-278) + (S11-2); (I-278) + (S11-3); (I-278) + (S12-1); (I-278) + (S13-1); (I-278) + (S13-2); (I-278) + (S13-3); (I-278) + (S13-4); (I-278) + (S13-5); (I-278) + (S13-6); (I-278) + (S13-7); (I-278) + (S13-8); (I-278) + (S13-9); (I-278) + (S14-1)

(I-279) + (S1-1); (I-279) + (S1-2); (I-279) + (S1-3); (I-279) + (S1-4); (I-279) + (S1-5); (I-279) + (S1-6); (I-279) + (S1-7); (I-279) + (S1-8); (I-279) + (S1-9); (I-279) + (S1-10); (I-279) + (S1-11); (I-279) + (S1-12); (I-279) + (S1-13); (I-279) + (S2-1); (I-279) + (S2-2); (I-279) + (S2-3); (I-279) + (S2-4); (I-279) + (S2-5); (I-279) + (S2-6); (I-279) + (S2-7); (I-279) + (S2-8); (I-279) + (S2-9); (I-279) + (S2-10); (I-279) + (S3-1); (I-279) + (S3-2); (I-279) + (S3-3); (I-279) + (S3-4); (I-279) + (S3-5); (I-279) + (S3-6); (I-279) + (S3-7); (I-279) + (S3-8); (I-279) + (S3-9); (I-279) + (S3-10); (I-279) + (S3-11); (I-279) + (S4-1); (I-279) + (S4-2); (I-279) + (S4-3); (I-279) + (S4-4); (I-

279) + (S4-5); (I-279) + (S7-1); (I-279) + (S11-1); (I-279) + (S11-2); (I-279) + (S11-3); (I-279) + (S12-1); (I-279) + (S13-1); (I-279) + (S13-2); (I-279) + (S13-3); (I-279) + (S13-4); (I-279) + (S13-5); (I-279) + (S13-6); (I-279) + (S13-7); (I-279) + (S13-8); (I-279) + (S13-9); (I-279) + (S14-1)

(I-280) + (S1-1); (I-280) + (S1-2); (I-280) + (S1-3); (I-280) + (S1-4); (I-280) + (S1-5); (I-280) + (S1-6); (I-280) + (S1-7); (I-280) + (S1-8); (I-280) + (S1-9); (I-280) + (S1-10); (I-280) + (S1-11); (I-280) + (S1-12); (I-280) + (S1-13); (I-280) + (S2-1); (I-280) + (S2-2); (I-280) + (S2-3); (I-280) + (S2-4); (I-280) + (S2-5); (I-280) + (S2-6); (I-280) + (S2-7); (I-280) + (S2-8); (I-280) + (S2-9); (I-280) + (S2-10); (I-280) + (S3-1); (I-280) + (S3-2); (I-280) + (S3-3); (I-280) + (S3-4); (I-280) + (S3-5); (I-280) + (S3-6); (I-280) + (S3-7); (I-280) + (S3-8); (I-280) + (S3-9); (I-280) + (S3-10); (I-280) + (S3-11); (I-280) + (S4-1); (I-280) + (S4-2); (I-280) + (S4-3); (I-280) + (S4-4); (I-280) + (S4-5); (I-280) + (S7-1); (I-280) + (S11-1); (I-280) + (S11-2); (I-280) + (S11-3); (I-280) + (S12-1); (I-280) + (S13-1); (I-280) + (S13-2); (I-280) + (S13-3); (I-280) + (S13-4); (I-280) + (S13-5); (I-280) + (S13-6); (I-280) + (S13-7); (I-280) + (S13-8); (I-280) + (S13-9); (I-280) + (S14-1)

(I-281) + (S1-1); (I-281) + (S1-2); (I-281) + (S1-3); (I-281) + (S1-4); (I-281) + (S1-5); (I-281) + (S1-6); (I-281) + (S1-7); (I-281) + (S1-8); (I-281) + (S1-9); (I-281) + (S1-10); (I-281) + (S1-11); (I-281) + (S1-12); (I-281) + (S1-13); (I-281) + (S2-1); (I-281) + (S2-2); (I-281) + (S2-3); (I-281) + (S2-4); (I-281) + (S2-5); (I-281) + (S2-6); (I-281) + (S2-7); (I-281) + (S2-8); (I-281) + (S2-9); (I-281) + (S2-10); (I-281) + (S3-1); (I-281) + (S3-2); (I-281) + (S3-3); (I-281) + (S3-4); (I-281) + (S3-5); (I-281) + (S3-6); (I-281) + (S3-7); (I-281) + (S3-8); (I-281) + (S3-9); (I-281) + (S3-10); (I-281) + (S3-11); (I-281) + (S4-1); (I-281) + (S4-2); (I-281) + (S4-3); (I-281) + (S4-4); (I-281) + (S4-5); (I-281) + (S7-1); (I-281) + (S11-1); (I-281) + (S11-2); (I-281) + (S11-3); (I-281) + (S12-1); (I-281) + (S13-1); (I-281) + (S13-2); (I-281) + (S13-3); (I-281) + (S13-4); (I-281) + (S13-5); (I-281) + (S13-6); (I-281) + (S13-7); (I-281) + (S13-8); (I-281) + (S13-9); (I-281) + (S14-1)

(I-282) + (S1-1); (I-282) + (S1-2); (I-282) + (S1-3); (I-282) + (S1-4); (I-282) + (S1-5); (I-282) + (S1-6); (I-282) + (S1-7); (I-282) + (S1-8); (I-282) + (S1-9); (I-282) + (S1-10); (I-282) + (S1-11); (I-282) + (S1-12); (I-282) + (S1-13); (I-282) + (S2-1); (I-282) + (S2-2); (I-282) + (S2-3); (I-282) + (S2-4); (I-282) + (S2-5); (I-282) + (S2-6); (I-282) + (S2-7); (I-282) + (S2-8); (I-282) + (S2-9); (I-282) + (S2-10); (I-282) + (S3-1); (I-282) + (S3-2); (I-282) + (S3-3); (I-282) + (S3-4); (I-282) + (S3-5); (I-282) + (S3-6); (I-282) + (S3-7); (I-282) + (S3-8); (I-282) + (S3-9); (I-282) + (S3-10); (I-282) + (S3-11); (I-282) + (S4-1); (I-282) + (S4-2); (I-282) + (S4-3); (I-282) + (S4-4); (I-282) + (S4-5); (I-282) + (S7-1); (I-282) + (S11-1); (I-282) + (S11-2); (I-282) + (S11-3); (I-282) + (S12-1); (I-282) + (S13-1); (I-282) + (S13-2); (I-282) + (S13-3); (I-282) + (S13-4); (I-282) + (S13-5); (I-282) + (S13-6); (I-282) + (S13-7); (I-282) + (S13-8); (I-282) + (S13-9); (I-282) + (S14-1)

(I-283) + (S1-1); (I-283) + (S1-2); (I-283) + (S1-3); (I-283) + (S1-4); (I-283) + (S1-5); (I-283) + (S1-6); (I-283) + (S1-7); (I-283) + (S1-8); (I-283) + (S1-9); (I-283) + (S1-10); (I-283) + (S1-11); (I-283) + (S1-12); (I-283) + (S1-13); (I-283) + (S2-1); (I-283) + (S2-2); (I-283) + (S2-3); (I-283) + (S2-4); (I-283) + (S2-5); (I-283) + (S2-6); (I-283) + (S2-7); (I-283) + (S2-8); (I-283) + (S2-9); (I-283) + (S2-10); (I-283) + (S3-1); (I-283) + (S3-2); (I-283) + (S3-3); (I-283) + (S3-4); (I-283) + (S3-5); (I-283) + (S3-6); (I-283) + (S3-7); (I-283) + (S3-8); (I-283) + (S3-9); (I-283) + (S3-10); (I-283) + (S3-11); (I-283) + (S4-1); (I-283) + (S4-2); (I-283) + (S4-3); (I-283) + (S4-4); (I-283) + (S4-5); (I-283) + (S7-1); (I-283) + (S11-1); (I-283) + (S11-2); (I-283) + (S11-3); (I-283) + (S12-1); (I-283) + (S13-1); (I-283) + (S13-2); (I-283) + (S13-3); (I-283) + (S13-4); (I-283) + (S13-5); (I-283) + (S13-6); (I-283) + (S13-7); (I-283) + (S13-8); (I-283) + (S13-9); (I-283) + (S14-1)

(I-284) + (S1-1); (I-284) + (S1-2); (I-284) + (S1-3); (I-284) + (S1-4); (I-284) + (S1-5); (I-284) + (S1-6); (I-284) + (S1-7); (I-284) + (S1-8); (I-284) + (S1-9); (I-284) + (S1-10); (I-284) + (S1-11); (I-284) + (S1-12); (I-284) + (S1-13); (I-284) + (S2-1); (I-284) + (S2-2); (I-284) + (S2-3); (I-284) + (S2-4); (I-284) + (S2-5); (I-284) + (S2-6); (I-284) + (S2-7); (I-284) + (S2-8); (I-284) + (S2-9); (I-284) + (S2-10); (I-284) + (S3-1); (I-284) + (S3-2); (I-284) + (S3-3); (I-284) + (S3-4); (I-284) + (S3-5); (I-284) + (S3-6); (I-284) + (S3-7); (I-284) + (S3-8); (I-284) + (S3-9); (I-284) + (S3-10); (I-284) + (S3-11); (I-284) + (S4-1); (I-284) + (S4-2); (I-284) + (S4-3); (I-284) + (S4-4); (I-

284) + (S4-5); (I-284) + (S7-1); (I-284) + (S11-1); (I-284) + (S11-2); (I-284) + (S11-3); (I-284) + (S12-1); (I-284) + (S13-1); (I-284) + (S13-2); (I-284) + (S13-3); (I-284) + (S13-4); (I-284) + (S13-5); (I-284) + (S13-6); (I-284) + (S13-7); (I-284) + (S13-8); (I-284) + (S13-9); (I-284) + (S14-1)

(I-285) + (S1-1); (I-285) + (S1-2); (I-285) + (S1-3); (I-285) + (S1-4); (I-285) + (S1-5); (I-285) + (S1-6); (I-285) + (S1-7); (I-285) + (S1-8); (I-285) + (S1-9); (I-285) + (S1-10); (I-285) + (S1-11); (I-285) + (S1-12); (I-285) + (S1-13); (I-285) + (S2-1); (I-285) + (S2-2); (I-285) + (S2-3); (I-285) + (S2-4); (I-285) + (S2-5); (I-285) + (S2-6); (I-285) + (S2-7); (I-285) + (S2-8); (I-285) + (S2-9); (I-285) + (S2-10); (I-285) + (S3-1); (I-285) + (S3-2); (I-285) + (S3-3); (I-285) + (S3-4); (I-285) + (S3-5); (I-285) + (S3-6); (I-285) + (S3-7); (I-285) + (S3-8); (I-285) + (S3-9); (I-285) + (S3-10); (I-285) + (S3-11); (I-285) + (S4-1); (I-285) + (S4-2); (I-285) + (S4-3); (I-285) + (S4-4); (I-285) + (S4-5); (I-285) + (S7-1); (I-285) + (S11-1); (I-285) + (S11-2); (I-285) + (S11-3); (I-285) + (S12-1); (I-285) + (S13-1); (I-285) + (S13-2); (I-285) + (S13-3); (I-285) + (S13-4); (I-285) + (S13-5); (I-285) + (S13-6); (I-285) + (S13-7); (I-285) + (S13-8); (I-285) + (S13-9); (I-285) + (S14-1)

(I-286) + (S1-1); (I-286) + (S1-2); (I-286) + (S1-3); (I-286) + (S1-4); (I-286) + (S1-5); (I-286) + (S1-6); (I-286) + (S1-7); (I-286) + (S1-8); (I-286) + (S1-9); (I-286) + (S1-10); (I-286) + (S1-11); (I-286) + (S1-12); (I-286) + (S1-13); (I-286) + (S2-1); (I-286) + (S2-2); (I-286) + (S2-3); (I-286) + (S2-4); (I-286) + (S2-5); (I-286) + (S2-6); (I-286) + (S2-7); (I-286) + (S2-8); (I-286) + (S2-9); (I-286) + (S2-10); (I-286) + (S3-1); (I-286) + (S3-2); (I-286) + (S3-3); (I-286) + (S3-4); (I-286) + (S3-5); (I-286) + (S3-6); (I-286) + (S3-7); (I-286) + (S3-8); (I-286) + (S3-9); (I-286) + (S3-10); (I-286) + (S3-11); (I-286) + (S4-1); (I-286) + (S4-2); (I-286) + (S4-3); (I-286) + (S4-4); (I-286) + (S4-5); (I-286) + (S7-1); (I-286) + (S11-1); (I-286) + (S11-2); (I-286) + (S11-3); (I-286) + (S12-1); (I-286) + (S13-1); (I-286) + (S13-2); (I-286) + (S13-3); (I-286) + (S13-4); (I-286) + (S13-5); (I-286) + (S13-6); (I-286) + (S13-7); (I-286) + (S13-8); (I-286) + (S13-9); (I-286) + (S14-1)

(I-287) + (S1-1); (I-287) + (S1-2); (I-287) + (S1-3); (I-287) + (S1-4); (I-287) + (S1-5); (I-287) + (S1-6); (I-287) + (S1-7); (I-287) + (S1-8); (I-287) + (S1-9); (I-287) + (S1-10); (I-287) + (S1-11); (I-287) + (S1-12); (I-287) + (S1-13); (I-287) + (S2-1); (I-287) + (S2-2); (I-287) + (S2-3); (I-287) + (S2-4); (I-287) + (S2-5); (I-287) + (S2-6); (I-287) + (S2-7); (I-287) + (S2-8); (I-287) + (S2-9); (I-287) + (S2-10); (I-287) + (S3-1); (I-287) + (S3-2); (I-287) + (S3-3); (I-287) + (S3-4); (I-287) + (S3-5); (I-287) + (S3-6); (I-287) + (S3-7); (I-287) + (S3-8); (I-287) + (S3-9); (I-287) + (S3-10); (I-287) + (S3-11); (I-287) + (S4-1); (I-287) + (S4-2); (I-287) + (S4-3); (I-287) + (S4-4); (I-287) + (S4-5); (I-287) + (S7-1); (I-287) + (S11-1); (I-287) + (S11-2); (I-287) + (S11-3); (I-287) + (S12-1); (I-287) + (S13-1); (I-287) + (S13-2); (I-287) + (S13-3); (I-287) + (S13-4); (I-287) + (S13-5); (I-287) + (S13-6); (I-287) + (S13-7); (I-287) + (S13-8); (I-287) + (S13-9); (I-287) + (S14-1)

(I-288) + (S1-1); (I-288) + (S1-2); (I-288) + (S1-3); (I-288) + (S1-4); (I-288) + (S1-5); (I-288) + (S1-6); (I-288) + (S1-7); (I-288) + (S1-8); (I-288) + (S1-9); (I-288) + (S1-10); (I-288) + (S1-11); (I-288) + (S1-12); (I-288) + (S1-13); (I-288) + (S2-1); (I-288) + (S2-2); (I-288) + (S2-3); (I-288) + (S2-4); (I-288) + (S2-5); (I-288) + (S2-6); (I-288) + (S2-7); (I-288) + (S2-8); (I-288) + (S2-9); (I-288) + (S2-10); (I-288) + (S3-1); (I-288) + (S3-2); (I-288) + (S3-3); (I-288) + (S3-4); (I-288) + (S3-5); (I-288) + (S3-6); (I-288) + (S3-7); (I-288) + (S3-8); (I-288) + (S3-9); (I-288) + (S3-10); (I-288) + (S3-11); (I-288) + (S4-1); (I-288) + (S4-2); (I-288) + (S4-3); (I-288) + (S4-4); (I-288) + (S4-5); (I-288) + (S7-1); (I-288) + (S11-1); (I-288) + (S11-2); (I-288) + (S11-3); (I-288) + (S12-1); (I-288) + (S13-1); (I-288) + (S13-2); (I-288) + (S13-3); (I-288) + (S13-4); (I-288) + (S13-5); (I-288) + (S13-6); (I-288) + (S13-7); (I-288) + (S13-8); (I-288) + (S13-9); (I-288) + (S14-1)

(I-289) + (S1-1); (I-289) + (S1-2); (I-289) + (S1-3); (I-289) + (S1-4); (I-289) + (S1-5); (I-289) + (S1-6); (I-289) + (S1-7); (I-289) + (S1-8); (I-289) + (S1-9); (I-289) + (S1-10); (I-289) + (S1-11); (I-289) + (S1-12); (I-289) + (S1-13); (I-289) + (S2-1); (I-289) + (S2-2); (I-289) + (S2-3); (I-289) + (S2-4); (I-289) + (S2-5); (I-289) + (S2-6); (I-289) + (S2-7); (I-289) + (S2-8); (I-289) + (S2-9); (I-289) + (S2-10); (I-289) + (S3-1); (I-289) + (S3-2); (I-289) + (S3-3); (I-289) + (S3-4); (I-289) + (S3-5); (I-289) + (S3-6); (I-289) + (S3-7); (I-289) + (S3-8); (I-289) + (S3-9); (I-289) + (S3-10); (I-289) + (S3-11); (I-289) + (S4-1); (I-289) + (S4-2); (I-289) + (S4-3); (I-289) + (S4-4); (I-

289) + (S4-5); (I-289) + (S7-1); (I-289) + (S11-1); (I-289) + (S11-2); (I-289) + (S11-3); (I-289) + (S12-1); (I-289) + (S13-1); (I-289) + (S13-2); (I-289) + (S13-3); (I-289) + (S13-4); (I-289) + (S13-5); (I-289) + (S13-6); (I-289) + (S13-7); (I-289) + (S13-8); (I-289) + (S13-9); (I-289) + (S14-1)

(I-290) + (S1-1); (I-290) + (S1-2); (I-290) + (S1-3); (I-290) + (S1-4); (I-290) + (S1-5); (I-290) + (S1-6); (I-290) + (S1-7); (I-290) + (S1-8); (I-290) + (S1-9); (I-290) + (S1-10); (I-290) + (S1-11); (I-290) + (S1-12); (I-290) + (S1-13); (I-290) + (S2-1); (I-290) + (S2-2); (I-290) + (S2-3); (I-290) + (S2-4); (I-290) + (S2-5); (I-290) + (S2-6); (I-290) + (S2-7); (I-290) + (S2-8); (I-290) + (S2-9); (I-290) + (S2-10); (I-290) + (S3-1); (I-290) + (S3-2); (I-290) + (S3-3); (I-290) + (S3-4); (I-290) + (S3-5); (I-290) + (S3-6); (I-290) + (S3-7); (I-290) + (S3-8); (I-290) + (S3-9); (I-290) + (S3-10); (I-290) + (S3-11); (I-290) + (S4-1); (I-290) + (S4-2); (I-290) + (S4-3); (I-290) + (S4-4); (I-290) + (S4-5); (I-290) + (S7-1); (I-290) + (S11-1); (I-290) + (S11-2); (I-290) + (S11-3); (I-290) + (S12-1); (I-290) + (S13-1); (I-290) + (S13-2); (I-290) + (S13-3); (I-290) + (S13-4); (I-290) + (S13-5); (I-290) + (S13-6); (I-290) + (S13-7); (I-290) + (S13-8); (I-290) + (S13-9); (I-290) + (S14-1)

(I-291) + (S1-1); (I-291) + (S1-2); (I-291) + (S1-3); (I-291) + (S1-4); (I-291) + (S1-5); (I-291) + (S1-6); (I-291) + (S1-7); (I-291) + (S1-8); (I-291) + (S1-9); (I-291) + (S1-10); (I-291) + (S1-11); (I-291) + (S1-12); (I-291) + (S1-13); (I-291) + (S2-1); (I-291) + (S2-2); (I-291) + (S2-3); (I-291) + (S2-4); (I-291) + (S2-5); (I-291) + (S2-6); (I-291) + (S2-7); (I-291) + (S2-8); (I-291) + (S2-9); (I-291) + (S2-10); (I-291) + (S3-1); (I-291) + (S3-2); (I-291) + (S3-3); (I-291) + (S3-4); (I-291) + (S3-5); (I-291) + (S3-6); (I-291) + (S3-7); (I-291) + (S3-8); (I-291) + (S3-9); (I-291) + (S3-10); (I-291) + (S3-11); (I-291) + (S4-1); (I-291) + (S4-2); (I-291) + (S4-3); (I-291) + (S4-4); (I-291) + (S4-5); (I-291) + (S7-1); (I-291) + (S11-1); (I-291) + (S11-2); (I-291) + (S11-3); (I-291) + (S12-1); (I-291) + (S13-1); (I-291) + (S13-2); (I-291) + (S13-3); (I-291) + (S13-4); (I-291) + (S13-5); (I-291) + (S13-6); (I-291) + (S13-7); (I-291) + (S13-8); (I-291) + (S13-9); (I-291) + (S14-1)

(I-292) + (S1-1); (I-292) + (S1-2); (I-292) + (S1-3); (I-292) + (S1-4); (I-292) + (S1-5); (I-292) + (S1-6); (I-292) + (S1-7); (I-292) + (S1-8); (I-292) + (S1-9); (I-292) + (S1-10); (I-292) + (S1-11); (I-292) + (S1-12); (I-292) + (S1-13); (I-292) + (S2-1); (I-292) + (S2-2); (I-292) + (S2-3); (I-292) + (S2-4); (I-292) + (S2-5); (I-292) + (S2-6); (I-292) + (S2-7); (I-292) + (S2-8); (I-292) + (S2-9); (I-292) + (S2-10); (I-292) + (S3-1); (I-292) + (S3-2); (I-292) + (S3-3); (I-292) + (S3-4); (I-292) + (S3-5); (I-292) + (S3-6); (I-292) + (S3-7); (I-292) + (S3-8); (I-292) + (S3-9); (I-292) + (S3-10); (I-292) + (S3-11); (I-292) + (S4-1); (I-292) + (S4-2); (I-292) + (S4-3); (I-292) + (S4-4); (I-292) + (S4-5); (I-292) + (S7-1); (I-292) + (S11-1); (I-292) + (S11-2); (I-292) + (S11-3); (I-292) + (S12-1); (I-292) + (S13-1); (I-292) + (S13-2); (I-292) + (S13-3); (I-292) + (S13-4); (I-292) + (S13-5); (I-292) + (S13-6); (I-292) + (S13-7); (I-292) + (S13-8); (I-292) + (S13-9); (I-292) + (S14-1)

(I-293) + (S1-1); (I-293) + (S1-2); (I-293) + (S1-3); (I-293) + (S1-4); (I-293) + (S1-5); (I-293) + (S1-6); (I-293) + (S1-7); (I-293) + (S1-8); (I-293) + (S1-9); (I-293) + (S1-10); (I-293) + (S1-11); (I-293) + (S1-12); (I-293) + (S1-13); (I-293) + (S2-1); (I-293) + (S2-2); (I-293) + (S2-3); (I-293) + (S2-4); (I-293) + (S2-5); (I-293) + (S2-6); (I-293) + (S2-7); (I-293) + (S2-8); (I-293) + (S2-9); (I-293) + (S2-10); (I-293) + (S3-1); (I-293) + (S3-2); (I-293) + (S3-3); (I-293) + (S3-4); (I-293) + (S3-5); (I-293) + (S3-6); (I-293) + (S3-7); (I-293) + (S3-8); (I-293) + (S3-9); (I-293) + (S3-10); (I-293) + (S3-11); (I-293) + (S4-1); (I-293) + (S4-2); (I-293) + (S4-3); (I-293) + (S4-4); (I-293) + (S4-5); (I-293) + (S7-1); (I-293) + (S11-1); (I-293) + (S11-2); (I-293) + (S11-3); (I-293) + (S12-1); (I-293) + (S13-1); (I-293) + (S13-2); (I-293) + (S13-3); (I-293) + (S13-4); (I-293) + (S13-5); (I-293) + (S13-6); (I-293) + (S13-7); (I-293) + (S13-8); (I-293) + (S13-9); (I-293) + (S14-1)

(I-294) + (S1-1); (I-294) + (S1-2); (I-294) + (S1-3); (I-294) + (S1-4); (I-294) + (S1-5); (I-294) + (S1-6); (I-294) + (S1-7); (I-294) + (S1-8); (I-294) + (S1-9); (I-294) + (S1-10); (I-294) + (S1-11); (I-294) + (S1-12); (I-294) + (S1-13); (I-294) + (S2-1); (I-294) + (S2-2); (I-294) + (S2-3); (I-294) + (S2-4); (I-294) + (S2-5); (I-294) + (S2-6); (I-294) + (S2-7); (I-294) + (S2-8); (I-294) + (S2-9); (I-294) + (S2-10); (I-294) + (S3-1); (I-294) + (S3-2); (I-294) + (S3-3); (I-294) + (S3-4); (I-294) + (S3-5); (I-294) + (S3-6); (I-294) + (S3-7); (I-294) + (S3-8); (I-294) + (S3-9); (I-294) + (S3-10); (I-294) + (S3-11); (I-294) + (S4-1); (I-294) + (S4-2); (I-294) + (S4-3); (I-294) + (S4-4); (I-

294) + (S4-5); (I-294) + (S7-1); (I-294) + (S11-1); (I-294) + (S11-2); (I-294) + (S11-3); (I-294) + (S12-1); (I-294) + (S13-1); (I-294) + (S13-2); (I-294) + (S13-3); (I-294) + (S13-4); (I-294) + (S13-5); (I-294) + (S13-6); (I-294) + (S13-7); (I-294) + (S13-8); (I-294) + (S13-9); (I-294) + (S14-1)

(I-295) + (S1-1); (I-295) + (S1-2); (I-295) + (S1-3); (I-295) + (S1-4); (I-295) + (S1-5); (I-295) + (S1-6); (I-295) + (S1-7); (I-295) + (S1-8); (I-295) + (S1-9); (I-295) + (S1-10); (I-295) + (S1-11); (I-295) + (S1-12); (I-295) + (S1-13); (I-295) + (S2-1); (I-295) + (S2-2); (I-295) + (S2-3); (I-295) + (S2-4); (I-295) + (S2-5); (I-295) + (S2-6); (I-295) + (S2-7); (I-295) + (S2-8); (I-295) + (S2-9); (I-295) + (S2-10); (I-295) + (S3-1); (I-295) + (S3-2); (I-295) + (S3-3); (I-295) + (S3-4); (I-295) + (S3-5); (I-295) + (S3-6); (I-295) + (S3-7); (I-295) + (S3-8); (I-295) + (S3-9); (I-295) + (S3-10); (I-295) + (S3-11); (I-295) + (S4-1); (I-295) + (S4-2); (I-295) + (S4-3); (I-295) + (S4-4); (I-295) + (S4-5); (I-295) + (S7-1); (I-295) + (S11-1); (I-295) + (S11-2); (I-295) + (S11-3); (I-295) + (S12-1); (I-295) + (S13-1); (I-295) + (S13-2); (I-295) + (S13-3); (I-295) + (S13-4); (I-295) + (S13-5); (I-295) + (S13-6); (I-295) + (S13-7); (I-295) + (S13-8); (I-295) + (S13-9); (I-295) + (S14-1)

(I-296) + (S1-1); (I-296) + (S1-2); (I-296) + (S1-3); (I-296) + (S1-4); (I-296) + (S1-5); (I-296) + (S1-6); (I-296) + (S1-7); (I-296) + (S1-8); (I-296) + (S1-9); (I-296) + (S1-10); (I-296) + (S1-11); (I-296) + (S1-12); (I-296) + (S1-13); (I-296) + (S2-1); (I-296) + (S2-2); (I-296) + (S2-3); (I-296) + (S2-4); (I-296) + (S2-5); (I-296) + (S2-6); (I-296) + (S2-7); (I-296) + (S2-8); (I-296) + (S2-9); (I-296) + (S2-10); (I-296) + (S3-1); (I-296) + (S3-2); (I-296) + (S3-3); (I-296) + (S3-4); (I-296) + (S3-5); (I-296) + (S3-6); (I-296) + (S3-7); (I-296) + (S3-8); (I-296) + (S3-9); (I-296) + (S3-10); (I-296) + (S3-11); (I-296) + (S4-1); (I-296) + (S4-2); (I-296) + (S4-3); (I-296) + (S4-4); (I-296) + (S4-5); (I-296) + (S7-1); (I-296) + (S11-1); (I-296) + (S11-2); (I-296) + (S11-3); (I-296) + (S12-1); (I-296) + (S13-1); (I-296) + (S13-2); (I-296) + (S13-3); (I-296) + (S13-4); (I-296) + (S13-5); (I-296) + (S13-6); (I-296) + (S13-7); (I-296) + (S13-8); (I-296) + (S13-9); (I-296) + (S14-1)

(I-297) + (S1-1); (I-297) + (S1-2); (I-297) + (S1-3); (I-297) + (S1-4); (I-297) + (S1-5); (I-297) + (S1-6); (I-297) + (S1-7); (I-297) + (S1-8); (I-297) + (S1-9); (I-297) + (S1-10); (I-297) + (S1-11); (I-297) + (S1-12); (I-297) + (S1-13); (I-297) + (S2-1); (I-297) + (S2-2); (I-297) + (S2-3); (I-297) + (S2-4); (I-297) + (S2-5); (I-297) + (S2-6); (I-297) + (S2-7); (I-297) + (S2-8); (I-297) + (S2-9); (I-297) + (S2-10); (I-297) + (S3-1); (I-297) + (S3-2); (I-297) + (S3-3); (I-297) + (S3-4); (I-297) + (S3-5); (I-297) + (S3-6); (I-297) + (S3-7); (I-297) + (S3-8); (I-297) + (S3-9); (I-297) + (S3-10); (I-297) + (S3-11); (I-297) + (S4-1); (I-297) + (S4-2); (I-297) + (S4-3); (I-297) + (S4-4); (I-297) + (S4-5); (I-297) + (S7-1); (I-297) + (S11-1); (I-297) + (S11-2); (I-297) + (S11-3); (I-297) + (S12-1); (I-297) + (S13-1); (I-297) + (S13-2); (I-297) + (S13-3); (I-297) + (S13-4); (I-297) + (S13-5); (I-297) + (S13-6); (I-297) + (S13-7); (I-297) + (S13-8); (I-297) + (S13-9); (I-297) + (S14-1)

(I-298) + (S1-1); (I-298) + (S1-2); (I-298) + (S1-3); (I-298) + (S1-4); (I-298) + (S1-5); (I-298) + (S1-6); (I-298) + (S1-7); (I-298) + (S1-8); (I-298) + (S1-9); (I-298) + (S1-10); (I-298) + (S1-11); (I-298) + (S1-12); (I-298) + (S1-13); (I-298) + (S2-1); (I-298) + (S2-2); (I-298) + (S2-3); (I-298) + (S2-4); (I-298) + (S2-5); (I-298) + (S2-6); (I-298) + (S2-7); (I-298) + (S2-8); (I-298) + (S2-9); (I-298) + (S2-10); (I-298) + (S3-1); (I-298) + (S3-2); (I-298) + (S3-3); (I-298) + (S3-4); (I-298) + (S3-5); (I-298) + (S3-6); (I-298) + (S3-7); (I-298) + (S3-8); (I-298) + (S3-9); (I-298) + (S3-10); (I-298) + (S3-11); (I-298) + (S4-1); (I-298) + (S4-2); (I-298) + (S4-3); (I-298) + (S4-4); (I-298) + (S4-5); (I-298) + (S7-1); (I-298) + (S11-1); (I-298) + (S11-2); (I-298) + (S11-3); (I-298) + (S12-1); (I-298) + (S13-1); (I-298) + (S13-2); (I-298) + (S13-3); (I-298) + (S13-4); (I-298) + (S13-5); (I-298) + (S13-6); (I-298) + (S13-7); (I-298) + (S13-8); (I-298) + (S13-9); (I-298) + (S14-1)

(I-299) + (S1-1); (I-299) + (S1-2); (I-299) + (S1-3); (I-299) + (S1-4); (I-299) + (S1-5); (I-299) + (S1-6); (I-299) + (S1-7); (I-299) + (S1-8); (I-299) + (S1-9); (I-299) + (S1-10); (I-299) + (S1-11); (I-299) + (S1-12); (I-299) + (S1-13); (I-299) + (S2-1); (I-299) + (S2-2); (I-299) + (S2-3); (I-299) + (S2-4); (I-299) + (S2-5); (I-299) + (S2-6); (I-299) + (S2-7); (I-299) + (S2-8); (I-299) + (S2-9); (I-299) + (S2-10); (I-299) + (S3-1); (I-299) + (S3-2); (I-299) + (S3-3); (I-299) + (S3-4); (I-299) + (S3-5); (I-299) + (S3-6); (I-299) + (S3-7); (I-299) + (S3-8); (I-299) + (S3-9); (I-299) + (S3-10); (I-299) + (S3-11); (I-299) + (S4-1); (I-299) + (S4-2); (I-299) + (S4-3); (I-299) + (S4-4); (I-

299) + (S4-5); (I-299) + (S7-1); (I-299) + (S11-1); (I-299) + (S11-2); (I-299) + (S11-3); (I-299) + (S12-1); (I-299) + (S13-1); (I-299) + (S13-2); (I-299) + (S13-3); (I-299) + (S13-4); (I-299) + (S13-5); (I-299) + (S13-6); (I-299) + (S13-7); (I-299) + (S13-8); (I-299) + (S13-9); (I-299) + (S14-1)

(I-300) + (S1-1); (I-300) + (S1-2); (I-300) + (S1-3); (I-300) + (S1-4); (I-300) + (S1-5); (I-300) + (S1-6); (I-300) + (S1-7); (I-300) + (S1-8); (I-300) + (S1-9); (I-300) + (S1-10); (I-300) + (S1-11); (I-300) + (S1-12); (I-300) + (S1-13); (I-300) + (S2-1); (I-300) + (S2-2); (I-300) + (S2-3); (I-300) + (S2-4); (I-300) + (S2-5); (I-300) + (S2-6); (I-300) + (S2-7); (I-300) + (S2-8); (I-300) + (S2-9); (I-300) + (S2-10); (I-300) + (S3-1); (I-300) + (S3-2); (I-300) + (S3-3); (I-300) + (S3-4); (I-300) + (S3-5); (I-300) + (S3-6); (I-300) + (S3-7); (I-300) + (S3-8); (I-300) + (S3-9); (I-300) + (S3-10); (I-300) + (S3-11); (I-300) + (S4-1); (I-300) + (S4-2); (I-300) + (S4-3); (I-300) + (S4-4); (I-300) + (S4-5); (I-300) + (S7-1); (I-300) + (S11-1); (I-300) + (S11-2); (I-300) + (S11-3); (I-300) + (S12-1); (I-300) + (S13-1); (I-300) + (S13-2); (I-300) + (S13-3); (I-300) + (S13-4); (I-300) + (S13-5); (I-300) + (S13-6); (I-300) + (S13-7); (I-300) + (S13-8); (I-300) + (S13-9); (I-300) + (S14-1)

(I-301) + (S1-1); (I-301) + (S1-2); (I-301) + (S1-3); (I-301) + (S1-4); (I-301) + (S1-5); (I-301) + (S1-6); (I-301) + (S1-7); (I-301) + (S1-8); (I-301) + (S1-9); (I-301) + (S1-10); (I-301) + (S1-11); (I-301) + (S1-12); (I-301) + (S1-13); (I-301) + (S2-1); (I-301) + (S2-2); (I-301) + (S2-3); (I-301) + (S2-4); (I-301) + (S2-5); (I-301) + (S2-6); (I-301) + (S2-7); (I-301) + (S2-8); (I-301) + (S2-9); (I-301) + (S2-10); (I-301) + (S3-1); (I-301) + (S3-2); (I-301) + (S3-3); (I-301) + (S3-4); (I-301) + (S3-5); (I-301) + (S3-6); (I-301) + (S3-7); (I-301) + (S3-8); (I-301) + (S3-9); (I-301) + (S3-10); (I-301) + (S3-11); (I-301) + (S4-1); (I-301) + (S4-2); (I-301) + (S4-3); (I-301) + (S4-4); (I-301) + (S4-5); (I-301) + (S7-1); (I-301) + (S11-1); (I-301) + (S11-2); (I-301) + (S11-3); (I-301) + (S12-1); (I-301) + (S13-1); (I-301) + (S13-2); (I-301) + (S13-3); (I-301) + (S13-4); (I-301) + (S13-5); (I-301) + (S13-6); (I-301) + (S13-7); (I-301) + (S13-8); (I-301) + (S13-9); (I-301) + (S14-1)

(I-302) + (S1-1); (I-302) + (S1-2); (I-302) + (S1-3); (I-302) + (S1-4); (I-302) + (S1-5); (I-302) + (S1-6); (I-302) + (S1-7); (I-302) + (S1-8); (I-302) + (S1-9); (I-302) + (S1-10); (I-302) + (S1-11); (I-302) + (S1-12); (I-302) + (S1-13); (I-302) + (S2-1); (I-302) + (S2-2); (I-302) + (S2-3); (I-302) + (S2-4); (I-302) + (S2-5); (I-302) + (S2-6); (I-302) + (S2-7); (I-302) + (S2-8); (I-302) + (S2-9); (I-302) + (S2-10); (I-302) + (S3-1); (I-302) + (S3-2); (I-302) + (S3-3); (I-302) + (S3-4); (I-302) + (S3-5); (I-302) + (S3-6); (I-302) + (S3-7); (I-302) + (S3-8); (I-302) + (S3-9); (I-302) + (S3-10); (I-302) + (S3-11); (I-302) + (S4-1); (I-302) + (S4-2); (I-302) + (S4-3); (I-302) + (S4-4); (I-302) + (S4-5); (I-302) + (S7-1); (I-302) + (S11-1); (I-302) + (S11-2); (I-302) + (S11-3); (I-302) + (S12-1); (I-302) + (S13-1); (I-302) + (S13-2); (I-302) + (S13-3); (I-302) + (S13-4); (I-302) + (S13-5); (I-302) + (S13-6); (I-302) + (S13-7); (I-302) + (S13-8); (I-302) + (S13-9); (I-302) + (S14-1)

(I-303) + (S1-1); (I-303) + (S1-2); (I-303) + (S1-3); (I-303) + (S1-4); (I-303) + (S1-5); (I-303) + (S1-6); (I-303) + (S1-7); (I-303) + (S1-8); (I-303) + (S1-9); (I-303) + (S1-10); (I-303) + (S1-11); (I-303) + (S1-12); (I-303) + (S1-13); (I-303) + (S2-1); (I-303) + (S2-2); (I-303) + (S2-3); (I-303) + (S2-4); (I-303) + (S2-5); (I-303) + (S2-6); (I-303) + (S2-7); (I-303) + (S2-8); (I-303) + (S2-9); (I-303) + (S2-10); (I-303) + (S3-1); (I-303) + (S3-2); (I-303) + (S3-3); (I-303) + (S3-4); (I-303) + (S3-5); (I-303) + (S3-6); (I-303) + (S3-7); (I-303) + (S3-8); (I-303) + (S3-9); (I-303) + (S3-10); (I-303) + (S3-11); (I-303) + (S4-1); (I-303) + (S4-2); (I-303) + (S4-3); (I-303) + (S4-4); (I-303) + (S4-5); (I-303) + (S7-1); (I-303) + (S11-1); (I-303) + (S11-2); (I-303) + (S11-3); (I-303) + (S12-1); (I-303) + (S13-1); (I-303) + (S13-2); (I-303) + (S13-3); (I-303) + (S13-4); (I-303) + (S13-5); (I-303) + (S13-6); (I-303) + (S13-7); (I-303) + (S13-8); (I-303) + (S13-9); (I-303) + (S14-1)

(I-304) + (S1-1); (I-304) + (S1-2); (I-304) + (S1-3); (I-304) + (S1-4); (I-304) + (S1-5); (I-304) + (S1-6); (I-304) + (S1-7); (I-304) + (S1-8); (I-304) + (S1-9); (I-304) + (S1-10); (I-304) + (S1-11); (I-304) + (S1-12); (I-304) + (S1-13); (I-304) + (S2-1); (I-304) + (S2-2); (I-304) + (S2-3); (I-304) + (S2-4); (I-304) + (S2-5); (I-304) + (S2-6); (I-304) + (S2-7); (I-304) + (S2-8); (I-304) + (S2-9); (I-304) + (S2-10); (I-304) + (S3-1); (I-304) + (S3-2); (I-304) + (S3-3); (I-304) + (S3-4); (I-304) + (S3-5); (I-304) + (S3-6); (I-304) + (S3-7); (I-304) + (S3-8); (I-304) + (S3-9); (I-304) + (S3-10); (I-304) + (S3-11); (I-304) + (S4-1); (I-304) + (S4-2); (I-304) + (S4-3); (I-304) + (S4-4); (I-

304) + (S4-5); (I-304) + (S7-1); (I-304) + (S11-1); (I-304) + (S11-2); (I-304) + (S11-3); (I-304) + (S12-1); (I-304) + (S13-1); (I-304) + (S13-2); (I-304) + (S13-3); (I-304) + (S13-4); (I-304) + (S13-5); (I-304) + (S13-6); (I-304) + (S13-7); (I-304) + (S13-8); (I-304) + (S13-9); (I-304) + (S14-1)

(I-305) + (S1-1); (I-305) + (S1-2); (I-305) + (S1-3); (I-305) + (S1-4); (I-305) + (S1-5); (I-305) + (S1-6); (I-305) + (S1-7); (I-305) + (S1-8); (I-305) + (S1-9); (I-305) + (S1-10); (I-305) + (S1-11); (I-305) + (S1-12); (I-305) + (S1-13); (I-305) + (S2-1); (I-305) + (S2-2); (I-305) + (S2-3); (I-305) + (S2-4); (I-305) + (S2-5); (I-305) + (S2-6); (I-305) + (S2-7); (I-305) + (S2-8); (I-305) + (S2-9); (I-305) + (S2-10); (I-305) + (S3-1); (I-305) + (S3-2); (I-305) + (S3-3); (I-305) + (S3-4); (I-305) + (S3-5); (I-305) + (S3-6); (I-305) + (S3-7); (I-305) + (S3-8); (I-305) + (S3-9); (I-305) + (S3-10); (I-305) + (S3-11); (I-305) + (S4-1); (I-305) + (S4-2); (I-305) + (S4-3); (I-305) + (S4-4); (I-305) + (S4-5); (I-305) + (S7-1); (I-305) + (S11-1); (I-305) + (S11-2); (I-305) + (S11-3); (I-305) + (S12-1); (I-305) + (S13-1); (I-305) + (S13-2); (I-305) + (S13-3); (I-305) + (S13-4); (I-305) + (S13-5); (I-305) + (S13-6); (I-305) + (S13-7); (I-305) + (S13-8); (I-305) + (S13-9); (I-305) + (S14-1)

(I-306) + (S1-1); (I-306) + (S1-2); (I-306) + (S1-3); (I-306) + (S1-4); (I-306) + (S1-5); (I-306) + (S1-6); (I-306) + (S1-7); (I-306) + (S1-8); (I-306) + (S1-9); (I-306) + (S1-10); (I-306) + (S1-11); (I-306) + (S1-12); (I-306) + (S1-13); (I-306) + (S2-1); (I-306) + (S2-2); (I-306) + (S2-3); (I-306) + (S2-4); (I-306) + (S2-5); (I-306) + (S2-6); (I-306) + (S2-7); (I-306) + (S2-8); (I-306) + (S2-9); (I-306) + (S2-10); (I-306) + (S3-1); (I-306) + (S3-2); (I-306) + (S3-3); (I-306) + (S3-4); (I-306) + (S3-5); (I-306) + (S3-6); (I-306) + (S3-7); (I-306) + (S3-8); (I-306) + (S3-9); (I-306) + (S3-10); (I-306) + (S3-11); (I-306) + (S4-1); (I-306) + (S4-2); (I-306) + (S4-3); (I-306) + (S4-4); (I-306) + (S4-5); (I-306) + (S7-1); (I-306) + (S11-1); (I-306) + (S11-2); (I-306) + (S11-3); (I-306) + (S12-1); (I-306) + (S13-1); (I-306) + (S13-2); (I-306) + (S13-3); (I-306) + (S13-4); (I-306) + (S13-5); (I-306) + (S13-6); (I-306) + (S13-7); (I-306) + (S13-8); (I-306) + (S13-9); (I-306) + (S14-1)

(I-307) + (S1-1); (I-307) + (S1-2); (I-307) + (S1-3); (I-307) + (S1-4); (I-307) + (S1-5); (I-307) + (S1-6); (I-307) + (S1-7); (I-307) + (S1-8); (I-307) + (S1-9); (I-307) + (S1-10); (I-307) + (S1-11); (I-307) + (S1-12); (I-307) + (S1-13); (I-307) + (S2-1); (I-307) + (S2-2); (I-307) + (S2-3); (I-307) + (S2-4); (I-307) + (S2-5); (I-307) + (S2-6); (I-307) + (S2-7); (I-307) + (S2-8); (I-307) + (S2-9); (I-307) + (S2-10); (I-307) + (S3-1); (I-307) + (S3-2); (I-307) + (S3-3); (I-307) + (S3-4); (I-307) + (S3-5); (I-307) + (S3-6); (I-307) + (S3-7); (I-307) + (S3-8); (I-307) + (S3-9); (I-307) + (S3-10); (I-307) + (S3-11); (I-307) + (S4-1); (I-307) + (S4-2); (I-307) + (S4-3); (I-307) + (S4-4); (I-307) + (S4-5); (I-307) + (S7-1); (I-307) + (S11-1); (I-307) + (S11-2); (I-307) + (S11-3); (I-307) + (S12-1); (I-307) + (S13-1); (I-307) + (S13-2); (I-307) + (S13-3); (I-307) + (S13-4); (I-307) + (S13-5); (I-307) + (S13-6); (I-307) + (S13-7); (I-307) + (S13-8); (I-307) + (S13-9); (I-307) + (S14-1)

(I-308) + (S1-1); (I-308) + (S1-2); (I-308) + (S1-3); (I-308) + (S1-4); (I-308) + (S1-5); (I-308) + (S1-6); (I-308) + (S1-7); (I-308) + (S1-8); (I-308) + (S1-9); (I-308) + (S1-10); (I-308) + (S1-11); (I-308) + (S1-12); (I-308) + (S1-13); (I-308) + (S2-1); (I-308) + (S2-2); (I-308) + (S2-3); (I-308) + (S2-4); (I-308) + (S2-5); (I-308) + (S2-6); (I-308) + (S2-7); (I-308) + (S2-8); (I-308) + (S2-9); (I-308) + (S2-10); (I-308) + (S3-1); (I-308) + (S3-2); (I-308) + (S3-3); (I-308) + (S3-4); (I-308) + (S3-5); (I-308) + (S3-6); (I-308) + (S3-7); (I-308) + (S3-8); (I-308) + (S3-9); (I-308) + (S3-10); (I-308) + (S3-11); (I-308) + (S4-1); (I-308) + (S4-2); (I-308) + (S4-3); (I-308) + (S4-4); (I-308) + (S4-5); (I-308) + (S7-1); (I-308) + (S11-1); (I-308) + (S11-2); (I-308) + (S11-3); (I-308) + (S12-1); (I-308) + (S13-1); (I-308) + (S13-2); (I-308) + (S13-3); (I-308) + (S13-4); (I-308) + (S13-5); (I-308) + (S13-6); (I-308) + (S13-7); (I-308) + (S13-8); (I-308) + (S13-9); (I-308) + (S14-1)

(I-309) + (S1-1); (I-309) + (S1-2); (I-309) + (S1-3); (I-309) + (S1-4); (I-309) + (S1-5); (I-309) + (S1-6); (I-309) + (S1-7); (I-309) + (S1-8); (I-309) + (S1-9); (I-309) + (S1-10); (I-309) + (S1-11); (I-309) + (S1-12); (I-309) + (S1-13); (I-309) + (S2-1); (I-309) + (S2-2); (I-309) + (S2-3); (I-309) + (S2-4); (I-309) + (S2-5); (I-309) + (S2-6); (I-309) + (S2-7); (I-309) + (S2-8); (I-309) + (S2-9); (I-309) + (S2-10); (I-309) + (S3-1); (I-309) + (S3-2); (I-309) + (S3-3); (I-309) + (S3-4); (I-309) + (S3-5); (I-309) + (S3-6); (I-309) + (S3-7); (I-309) + (S3-8); (I-309) + (S3-9); (I-309) + (S3-10); (I-309) + (S3-11); (I-309) + (S4-1); (I-309) + (S4-2); (I-309) + (S4-3); (I-309) + (S4-4); (I-

309) + (S4-5); (I-309) + (S7-1); (I-309) + (S11-1); (I-309) + (S11-2); (I-309) + (S11-3); (I-309) + (S12-1); (I-309) + (S13-1); (I-309) + (S13-2); (I-309) + (S13-3); (I-309) + (S13-4); (I-309) + (S13-5); (I-309) + (S13-6); (I-309) + (S13-7); (I-309) + (S13-8); (I-309) + (S13-9); (I-309) + (S14-1)

(I-310) + (S1-1); (I-310) + (S1-2); (I-310) + (S1-3); (I-310) + (S1-4); (I-310) + (S1-5); (I-310) + (S1-6); (I-310) + (S1-7); (I-310) + (S1-8); (I-310) + (S1-9); (I-310) + (S1-10); (I-310) + (S1-11); (I-310) + (S1-12); (I-310) + (S1-13); (I-310) + (S2-1); (I-310) + (S2-2); (I-310) + (S2-3); (I-310) + (S2-4); (I-310) + (S2-5); (I-310) + (S2-6); (I-310) + (S2-7); (I-310) + (S2-8); (I-310) + (S2-9); (I-310) + (S2-10); (I-310) + (S3-1); (I-310) + (S3-2); (I-310) + (S3-3); (I-310) + (S3-4); (I-310) + (S3-5); (I-310) + (S3-6); (I-310) + (S3-7); (I-310) + (S3-8); (I-310) + (S3-9); (I-310) + (S3-10); (I-310) + (S3-11); (I-310) + (S4-1); (I-310) + (S4-2); (I-310) + (S4-3); (I-310) + (S4-4); (I-310) + (S4-5); (I-310) + (S7-1); (I-310) + (S11-1); (I-310) + (S11-2); (I-310) + (S11-3); (I-310) + (S12-1); (I-310) + (S13-1); (I-310) + (S13-2); (I-310) + (S13-3); (I-310) + (S13-4); (I-310) + (S13-5); (I-310) + (S13-6); (I-310) + (S13-7); (I-310) + (S13-8); (I-310) + (S13-9); (I-310) + (S14-1)

(I-311) + (S1-1); (I-311) + (S1-2); (I-311) + (S1-3); (I-311) + (S1-4); (I-311) + (S1-5); (I-311) + (S1-6); (I-311) + (S1-7); (I-311) + (S1-8); (I-311) + (S1-9); (I-311) + (S1-10); (I-311) + (S1-11); (I-311) + (S1-12); (I-311) + (S1-13); (I-311) + (S2-1); (I-311) + (S2-2); (I-311) + (S2-3); (I-311) + (S2-4); (I-311) + (S2-5); (I-311) + (S2-6); (I-311) + (S2-7); (I-311) + (S2-8); (I-311) + (S2-9); (I-311) + (S2-10); (I-311) + (S3-1); (I-311) + (S3-2); (I-311) + (S3-3); (I-311) + (S3-4); (I-311) + (S3-5); (I-311) + (S3-6); (I-311) + (S3-7); (I-311) + (S3-8); (I-311) + (S3-9); (I-311) + (S3-10); (I-311) + (S3-11); (I-311) + (S4-1); (I-311) + (S4-2); (I-311) + (S4-3); (I-311) + (S4-4); (I-311) + (S4-5); (I-311) + (S7-1); (I-311) + (S11-1); (I-311) + (S11-2); (I-311) + (S11-3); (I-311) + (S12-1); (I-311) + (S13-1); (I-311) + (S13-2); (I-311) + (S13-3); (I-311) + (S13-4); (I-311) + (S13-5); (I-311) + (S13-6); (I-311) + (S13-7); (I-311) + (S13-8); (I-311) + (S13-9); (I-311) + (S14-1)

(I-312) + (S1-1); (I-312) + (S1-2); (I-312) + (S1-3); (I-312) + (S1-4); (I-312) + (S1-5); (I-312) + (S1-6); (I-312) + (S1-7); (I-312) + (S1-8); (I-312) + (S1-9); (I-312) + (S1-10); (I-312) + (S1-11); (I-312) + (S1-12); (I-312) + (S1-13); (I-312) + (S2-1); (I-312) + (S2-2); (I-312) + (S2-3); (I-312) + (S2-4); (I-312) + (S2-5); (I-312) + (S2-6); (I-312) + (S2-7); (I-312) + (S2-8); (I-312) + (S2-9); (I-312) + (S2-10); (I-312) + (S3-1); (I-312) + (S3-2); (I-312) + (S3-3); (I-312) + (S3-4); (I-312) + (S3-5); (I-312) + (S3-6); (I-312) + (S3-7); (I-312) + (S3-8); (I-312) + (S3-9); (I-312) + (S3-10); (I-312) + (S3-11); (I-312) + (S4-1); (I-312) + (S4-2); (I-312) + (S4-3); (I-312) + (S4-4); (I-312) + (S4-5); (I-312) + (S7-1); (I-312) + (S11-1); (I-312) + (S11-2); (I-312) + (S11-3); (I-312) + (S12-1); (I-312) + (S13-1); (I-312) + (S13-2); (I-312) + (S13-3); (I-312) + (S13-4); (I-312) + (S13-5); (I-312) + (S13-6); (I-312) + (S13-7); (I-312) + (S13-8); (I-312) + (S13-9); (I-312) + (S14-1)

(I-313) + (S1-1); (I-313) + (S1-2); (I-313) + (S1-3); (I-313) + (S1-4); (I-313) + (S1-5); (I-313) + (S1-6); (I-313) + (S1-7); (I-313) + (S1-8); (I-313) + (S1-9); (I-313) + (S1-10); (I-313) + (S1-11); (I-313) + (S1-12); (I-313) + (S1-13); (I-313) + (S2-1); (I-313) + (S2-2); (I-313) + (S2-3); (I-313) + (S2-4); (I-313) + (S2-5); (I-313) + (S2-6); (I-313) + (S2-7); (I-313) + (S2-8); (I-313) + (S2-9); (I-313) + (S2-10); (I-313) + (S3-1); (I-313) + (S3-2); (I-313) + (S3-3); (I-313) + (S3-4); (I-313) + (S3-5); (I-313) + (S3-6); (I-313) + (S3-7); (I-313) + (S3-8); (I-313) + (S3-9); (I-313) + (S3-10); (I-313) + (S3-11); (I-313) + (S4-1); (I-313) + (S4-2); (I-313) + (S4-3); (I-313) + (S4-4); (I-313) + (S4-5); (I-313) + (S7-1); (I-313) + (S11-1); (I-313) + (S11-2); (I-313) + (S11-3); (I-313) + (S12-1); (I-313) + (S13-1); (I-313) + (S13-2); (I-313) + (S13-3); (I-313) + (S13-4); (I-313) + (S13-5); (I-313) + (S13-6); (I-313) + (S13-7); (I-313) + (S13-8); (I-313) + (S13-9); (I-313) + (S14-1)

(I-314) + (S1-1); (I-314) + (S1-2); (I-314) + (S1-3); (I-314) + (S1-4); (I-314) + (S1-5); (I-314) + (S1-6); (I-314) + (S1-7); (I-314) + (S1-8); (I-314) + (S1-9); (I-314) + (S1-10); (I-314) + (S1-11); (I-314) + (S1-12); (I-314) + (S1-13); (I-314) + (S2-1); (I-314) + (S2-2); (I-314) + (S2-3); (I-314) + (S2-4); (I-314) + (S2-5); (I-314) + (S2-6); (I-314) + (S2-7); (I-314) + (S2-8); (I-314) + (S2-9); (I-314) + (S2-10); (I-314) + (S3-1); (I-314) + (S3-2); (I-314) + (S3-3); (I-314) + (S3-4); (I-314) + (S3-5); (I-314) + (S3-6); (I-314) + (S3-7); (I-314) + (S3-8); (I-314) + (S3-9); (I-314) + (S3-10); (I-314) + (S3-11); (I-314) + (S4-1); (I-314) + (S4-2); (I-314) + (S4-3); (I-314) + (S4-4); (I-

314) + (S4-5); (I-314) + (S7-1); (I-314) + (S11-1); (I-314) + (S11-2); (I-314) + (S11-3); (I-314) + (S12-1); (I-314) + (S13-1); (I-314) + (S13-2); (I-314) + (S13-3); (I-314) + (S13-4); (I-314) + (S13-5); (I-314) + (S13-6); (I-314) + (S13-7); (I-314) + (S13-8); (I-314) + (S13-9); (I-314) + (S14-1)

(I-315) + (S1-1); (I-315) + (S1-2); (I-315) + (S1-3); (I-315) + (S1-4); (I-315) + (S1-5); (I-315) + (S1-6); (I-315) + (S1-7); (I-315) + (S1-8); (I-315) + (S1-9); (I-315) + (S1-10); (I-315) + (S1-11); (I-315) + (S1-12); (I-315) + (S1-13); (I-315) + (S2-1); (I-315) + (S2-2); (I-315) + (S2-3); (I-315) + (S2-4); (I-315) + (S2-5); (I-315) + (S2-6); (I-315) + (S2-7); (I-315) + (S2-8); (I-315) + (S2-9); (I-315) + (S2-10); (I-315) + (S3-1); (I-315) + (S3-2); (I-315) + (S3-3); (I-315) + (S3-4); (I-315) + (S3-5); (I-315) + (S3-6); (I-315) + (S3-7); (I-315) + (S3-8); (I-315) + (S3-9); (I-315) + (S3-10); (I-315) + (S3-11); (I-315) + (S4-1); (I-315) + (S4-2); (I-315) + (S4-3); (I-315) + (S4-4); (I-315) + (S4-5); (I-315) + (S7-1); (I-315) + (S11-1); (I-315) + (S11-2); (I-315) + (S11-3); (I-315) + (S12-1); (I-315) + (S13-1); (I-315) + (S13-2); (I-315) + (S13-3); (I-315) + (S13-4); (I-315) + (S13-5); (I-315) + (S13-6); (I-315) + (S13-7); (I-315) + (S13-8); (I-315) + (S13-9); (I-315) + (S14-1)

(I-316) + (S1-1); (I-316) + (S1-2); (I-316) + (S1-3); (I-316) + (S1-4); (I-316) + (S1-5); (I-316) + (S1-6); (I-316) + (S1-7); (I-316) + (S1-8); (I-316) + (S1-9); (I-316) + (S1-10); (I-316) + (S1-11); (I-316) + (S1-12); (I-316) + (S1-13); (I-316) + (S2-1); (I-316) + (S2-2); (I-316) + (S2-3); (I-316) + (S2-4); (I-316) + (S2-5); (I-316) + (S2-6); (I-316) + (S2-7); (I-316) + (S2-8); (I-316) + (S2-9); (I-316) + (S2-10); (I-316) + (S3-1); (I-316) + (S3-2); (I-316) + (S3-3); (I-316) + (S3-4); (I-316) + (S3-5); (I-316) + (S3-6); (I-316) + (S3-7); (I-316) + (S3-8); (I-316) + (S3-9); (I-316) + (S3-10); (I-316) + (S3-11); (I-316) + (S4-1); (I-316) + (S4-2); (I-316) + (S4-3); (I-316) + (S4-4); (I-316) + (S4-5); (I-316) + (S7-1); (I-316) + (S11-1); (I-316) + (S11-2); (I-316) + (S11-3); (I-316) + (S12-1); (I-316) + (S13-1); (I-316) + (S13-2); (I-316) + (S13-3); (I-316) + (S13-4); (I-316) + (S13-5); (I-316) + (S13-6); (I-316) + (S13-7); (I-316) + (S13-8); (I-316) + (S13-9); (I-316) + (S14-1)

(I-317) + (S1-1); (I-317) + (S1-2); (I-317) + (S1-3); (I-317) + (S1-4); (I-317) + (S1-5); (I-317) + (S1-6); (I-317) + (S1-7); (I-317) + (S1-8); (I-317) + (S1-9); (I-317) + (S1-10); (I-317) + (S1-11); (I-317) + (S1-12); (I-317) + (S1-13); (I-317) + (S2-1); (I-317) + (S2-2); (I-317) + (S2-3); (I-317) + (S2-4); (I-317) + (S2-5); (I-317) + (S2-6); (I-317) + (S2-7); (I-317) + (S2-8); (I-317) + (S2-9); (I-317) + (S2-10); (I-317) + (S3-1); (I-317) + (S3-2); (I-317) + (S3-3); (I-317) + (S3-4); (I-317) + (S3-5); (I-317) + (S3-6); (I-317) + (S3-7); (I-317) + (S3-8); (I-317) + (S3-9); (I-317) + (S3-10); (I-317) + (S3-11); (I-317) + (S4-1); (I-317) + (S4-2); (I-317) + (S4-3); (I-317) + (S4-4); (I-317) + (S4-5); (I-317) + (S7-1); (I-317) + (S11-1); (I-317) + (S11-2); (I-317) + (S11-3); (I-317) + (S12-1); (I-317) + (S13-1); (I-317) + (S13-2); (I-317) + (S13-3); (I-317) + (S13-4); (I-317) + (S13-5); (I-317) + (S13-6); (I-317) + (S13-7); (I-317) + (S13-8); (I-317) + (S13-9); (I-317) + (S14-1)

(I-318) + (S1-1); (I-318) + (S1-2); (I-318) + (S1-3); (I-318) + (S1-4); (I-318) + (S1-5); (I-318) + (S1-6); (I-318) + (S1-7); (I-318) + (S1-8); (I-318) + (S1-9); (I-318) + (S1-10); (I-318) + (S1-11); (I-318) + (S1-12); (I-318) + (S1-13); (I-318) + (S2-1); (I-318) + (S2-2); (I-318) + (S2-3); (I-318) + (S2-4); (I-318) + (S2-5); (I-318) + (S2-6); (I-318) + (S2-7); (I-318) + (S2-8); (I-318) + (S2-9); (I-318) + (S2-10); (I-318) + (S3-1); (I-318) + (S3-2); (I-318) + (S3-3); (I-318) + (S3-4); (I-318) + (S3-5); (I-318) + (S3-6); (I-318) + (S3-7); (I-318) + (S3-8); (I-318) + (S3-9); (I-318) + (S3-10); (I-318) + (S3-11); (I-318) + (S4-1); (I-318) + (S4-2); (I-318) + (S4-3); (I-318) + (S4-4); (I-318) + (S4-5); (I-318) + (S7-1); (I-318) + (S11-1); (I-318) + (S11-2); (I-318) + (S11-3); (I-318) + (S12-1); (I-318) + (S13-1); (I-318) + (S13-2); (I-318) + (S13-3); (I-318) + (S13-4); (I-318) + (S13-5); (I-318) + (S13-6); (I-318) + (S13-7); (I-318) + (S13-8); (I-318) + (S13-9); (I-318) + (S14-1)

(I-319) + (S1-1); (I-319) + (S1-2); (I-319) + (S1-3); (I-319) + (S1-4); (I-319) + (S1-5); (I-319) + (S1-6); (I-319) + (S1-7); (I-319) + (S1-8); (I-319) + (S1-9); (I-319) + (S1-10); (I-319) + (S1-11); (I-319) + (S1-12); (I-319) + (S1-13); (I-319) + (S2-1); (I-319) + (S2-2); (I-319) + (S2-3); (I-319) + (S2-4); (I-319) + (S2-5); (I-319) + (S2-6); (I-319) + (S2-7); (I-319) + (S2-8); (I-319) + (S2-9); (I-319) + (S2-10); (I-319) + (S3-1); (I-319) + (S3-2); (I-319) + (S3-3); (I-319) + (S3-4); (I-319) + (S3-5); (I-319) + (S3-6); (I-319) + (S3-7); (I-319) + (S3-8); (I-319) + (S3-9); (I-319) + (S3-10); (I-319) + (S3-11); (I-319) + (S4-1); (I-319) + (S4-2); (I-319) + (S4-3); (I-319) + (S4-4); (I-

319) + (S4-5); (I-319) + (S7-1); (I-319) + (S11-1); (I-319) + (S11-2); (I-319) + (S11-3); (I-319) + (S12-1); (I-319) + (S13-1); (I-319) + (S13-2); (I-319) + (S13-3); (I-319) + (S13-4); (I-319) + (S13-5); (I-319) + (S13-6); (I-319) + (S13-7); (I-319) + (S13-8); (I-319) + (S13-9); (I-319) + (S14-1)

(I-320) + (S1-1); (I-320) + (S1-2); (I-320) + (S1-3); (I-320) + (S1-4); (I-320) + (S1-5); (I-320) + (S1-6); (I-320) + (S1-7); (I-320) + (S1-8); (I-320) + (S1-9); (I-320) + (S1-10); (I-320) + (S1-11); (I-320) + (S1-12); (I-320) + (S1-13); (I-320) + (S2-1); (I-320) + (S2-2); (I-320) + (S2-3); (I-320) + (S2-4); (I-320) + (S2-5); (I-320) + (S2-6); (I-320) + (S2-7); (I-320) + (S2-8); (I-320) + (S2-9); (I-320) + (S2-10); (I-320) + (S3-1); (I-320) + (S3-2); (I-320) + (S3-3); (I-320) + (S3-4); (I-320) + (S3-5); (I-320) + (S3-6); (I-320) + (S3-7); (I-320) + (S3-8); (I-320) + (S3-9); (I-320) + (S3-10); (I-320) + (S3-11); (I-320) + (S4-1); (I-320) + (S4-2); (I-320) + (S4-3); (I-320) + (S4-4); (I-320) + (S4-5); (I-320) + (S7-1); (I-320) + (S11-1); (I-320) + (S11-2); (I-320) + (S11-3); (I-320) + (S12-1); (I-320) + (S13-1); (I-320) + (S13-2); (I-320) + (S13-3); (I-320) + (S13-4); (I-320) + (S13-5); (I-320) + (S13-6); (I-320) + (S13-7); (I-320) + (S13-8); (I-320) + (S13-9); (I-320) + (S14-1)

(I-321) + (S1-1); (I-321) + (S1-2); (I-321) + (S1-3); (I-321) + (S1-4); (I-321) + (S1-5); (I-321) + (S1-6); (I-321) + (S1-7); (I-321) + (S1-8); (I-321) + (S1-9); (I-321) + (S1-10); (I-321) + (S1-11); (I-321) + (S1-12); (I-321) + (S1-13); (I-321) + (S2-1); (I-321) + (S2-2); (I-321) + (S2-3); (I-321) + (S2-4); (I-321) + (S2-5); (I-321) + (S2-6); (I-321) + (S2-7); (I-321) + (S2-8); (I-321) + (S2-9); (I-321) + (S2-10); (I-321) + (S3-1); (I-321) + (S3-2); (I-321) + (S3-3); (I-321) + (S3-4); (I-321) + (S3-5); (I-321) + (S3-6); (I-321) + (S3-7); (I-321) + (S3-8); (I-321) + (S3-9); (I-321) + (S3-10); (I-321) + (S3-11); (I-321) + (S4-1); (I-321) + (S4-2); (I-321) + (S4-3); (I-321) + (S4-4); (I-321) + (S4-5); (I-321) + (S7-1); (I-321) + (S11-1); (I-321) + (S11-2); (I-321) + (S11-3); (I-321) + (S12-1); (I-321) + (S13-1); (I-321) + (S13-2); (I-321) + (S13-3); (I-321) + (S13-4); (I-321) + (S13-5); (I-321) + (S13-6); (I-321) + (S13-7); (I-321) + (S13-8); (I-321) + (S13-9); (I-321) + (S14-1)

(I-322) + (S1-1); (I-322) + (S1-2); (I-322) + (S1-3); (I-322) + (S1-4); (I-322) + (S1-5); (I-322) + (S1-6); (I-322) + (S1-7); (I-322) + (S1-8); (I-322) + (S1-9); (I-322) + (S1-10); (I-322) + (S1-11); (I-322) + (S1-12); (I-322) + (S1-13); (I-322) + (S2-1); (I-322) + (S2-2); (I-322) + (S2-3); (I-322) + (S2-4); (I-322) + (S2-5); (I-322) + (S2-6); (I-322) + (S2-7); (I-322) + (S2-8); (I-322) + (S2-9); (I-322) + (S2-10); (I-322) + (S3-1); (I-322) + (S3-2); (I-322) + (S3-3); (I-322) + (S3-4); (I-322) + (S3-5); (I-322) + (S3-6); (I-322) + (S3-7); (I-322) + (S3-8); (I-322) + (S3-9); (I-322) + (S3-10); (I-322) + (S3-11); (I-322) + (S4-1); (I-322) + (S4-2); (I-322) + (S4-3); (I-322) + (S4-4); (I-322) + (S4-5); (I-322) + (S7-1); (I-322) + (S11-1); (I-322) + (S11-2); (I-322) + (S11-3); (I-322) + (S12-1); (I-322) + (S13-1); (I-322) + (S13-2); (I-322) + (S13-3); (I-322) + (S13-4); (I-322) + (S13-5); (I-322) + (S13-6); (I-322) + (S13-7); (I-322) + (S13-8); (I-322) + (S13-9); (I-322) + (S14-1)

(I-323) + (S1-1); (I-323) + (S1-2); (I-323) + (S1-3); (I-323) + (S1-4); (I-323) + (S1-5); (I-323) + (S1-6); (I-323) + (S1-7); (I-323) + (S1-8); (I-323) + (S1-9); (I-323) + (S1-10); (I-323) + (S1-11); (I-323) + (S1-12); (I-323) + (S1-13); (I-323) + (S2-1); (I-323) + (S2-2); (I-323) + (S2-3); (I-323) + (S2-4); (I-323) + (S2-5); (I-323) + (S2-6); (I-323) + (S2-7); (I-323) + (S2-8); (I-323) + (S2-9); (I-323) + (S2-10); (I-323) + (S3-1); (I-323) + (S3-2); (I-323) + (S3-3); (I-323) + (S3-4); (I-323) + (S3-5); (I-323) + (S3-6); (I-323) + (S3-7); (I-323) + (S3-8); (I-323) + (S3-9); (I-323) + (S3-10); (I-323) + (S3-11); (I-323) + (S4-1); (I-323) + (S4-2); (I-323) + (S4-3); (I-323) + (S4-4); (I-323) + (S4-5); (I-323) + (S7-1); (I-323) + (S11-1); (I-323) + (S11-2); (I-323) + (S11-3); (I-323) + (S12-1); (I-323) + (S13-1); (I-323) + (S13-2); (I-323) + (S13-3); (I-323) + (S13-4); (I-323) + (S13-5); (I-323) + (S13-6); (I-323) + (S13-7); (I-323) + (S13-8); (I-323) + (S13-9); (I-323) + (S14-1)

(I-324) + (S1-1); (I-324) + (S1-2); (I-324) + (S1-3); (I-324) + (S1-4); (I-324) + (S1-5); (I-324) + (S1-6); (I-324) + (S1-7); (I-324) + (S1-8); (I-324) + (S1-9); (I-324) + (S1-10); (I-324) + (S1-11); (I-324) + (S1-12); (I-324) + (S1-13); (I-324) + (S2-1); (I-324) + (S2-2); (I-324) + (S2-3); (I-324) + (S2-4); (I-324) + (S2-5); (I-324) + (S2-6); (I-324) + (S2-7); (I-324) + (S2-8); (I-324) + (S2-9); (I-324) + (S2-10); (I-324) + (S3-1); (I-324) + (S3-2); (I-324) + (S3-3); (I-324) + (S3-4); (I-324) + (S3-5); (I-324) + (S3-6); (I-324) + (S3-7); (I-324) + (S3-8); (I-324) + (S3-9); (I-324) + (S3-10); (I-324) + (S3-11); (I-324) + (S4-1); (I-324) + (S4-2); (I-324) + (S4-3); (I-324) + (S4-4); (I-

324) + (S4-5); (I-324) + (S7-1); (I-324) + (S11-1); (I-324) + (S11-2); (I-324) + (S11-3); (I-324) + (S12-1); (I-324) + (S13-1); (I-324) + (S13-2); (I-324) + (S13-3); (I-324) + (S13-4); (I-324) + (S13-5); (I-324) + (S13-6); (I-324) + (S13-7); (I-324) + (S13-8); (I-324) + (S13-9); (I-324) + (S14-1)

(I-325) + (S1-1); (I-325) + (S1-2); (I-325) + (S1-3); (I-325) + (S1-4); (I-325) + (S1-5); (I-325) + (S1-6); (I-325) + (S1-7); (I-325) + (S1-8); (I-325) + (S1-9); (I-325) + (S1-10); (I-325) + (S1-11); (I-325) + (S1-12); (I-325) + (S1-13); (I-325) + (S2-1); (I-325) + (S2-2); (I-325) + (S2-3); (I-325) + (S2-4); (I-325) + (S2-5); (I-325) + (S2-6); (I-325) + (S2-7); (I-325) + (S2-8); (I-325) + (S2-9); (I-325) + (S2-10); (I-325) + (S3-1); (I-325) + (S3-2); (I-325) + (S3-3); (I-325) + (S3-4); (I-325) + (S3-5); (I-325) + (S3-6); (I-325) + (S3-7); (I-325) + (S3-8); (I-325) + (S3-9); (I-325) + (S3-10); (I-325) + (S3-11); (I-325) + (S4-1); (I-325) + (S4-2); (I-325) + (S4-3); (I-325) + (S4-4); (I-325) + (S4-5); (I-325) + (S7-1); (I-325) + (S11-1); (I-325) + (S11-2); (I-325) + (S11-3); (I-325) + (S12-1); (I-325) + (S13-1); (I-325) + (S13-2); (I-325) + (S13-3); (I-325) + (S13-4); (I-325) + (S13-5); (I-325) + (S13-6); (I-325) + (S13-7); (I-325) + (S13-8); (I-325) + (S13-9); (I-325) + (S14-1)

(I-326) + (S1-1); (I-326) + (S1-2); (I-326) + (S1-3); (I-326) + (S1-4); (I-326) + (S1-5); (I-326) + (S1-6); (I-326) + (S1-7); (I-326) + (S1-8); (I-326) + (S1-9); (I-326) + (S1-10); (I-326) + (S1-11); (I-326) + (S1-12); (I-326) + (S1-13); (I-326) + (S2-1); (I-326) + (S2-2); (I-326) + (S2-3); (I-326) + (S2-4); (I-326) + (S2-5); (I-326) + (S2-6); (I-326) + (S2-7); (I-326) + (S2-8); (I-326) + (S2-9); (I-326) + (S2-10); (I-326) + (S3-1); (I-326) + (S3-2); (I-326) + (S3-3); (I-326) + (S3-4); (I-326) + (S3-5); (I-326) + (S3-6); (I-326) + (S3-7); (I-326) + (S3-8); (I-326) + (S3-9); (I-326) + (S3-10); (I-326) + (S3-11); (I-326) + (S4-1); (I-326) + (S4-2); (I-326) + (S4-3); (I-326) + (S4-4); (I-326) + (S4-5); (I-326) + (S7-1); (I-326) + (S11-1); (I-326) + (S11-2); (I-326) + (S11-3); (I-326) + (S12-1); (I-326) + (S13-1); (I-326) + (S13-2); (I-326) + (S13-3); (I-326) + (S13-4); (I-326) + (S13-5); (I-326) + (S13-6); (I-326) + (S13-7); (I-326) + (S13-8); (I-326) + (S13-9); (I-326) + (S14-1)

(I-327) + (S1-1); (I-327) + (S1-2); (I-327) + (S1-3); (I-327) + (S1-4); (I-327) + (S1-5); (I-327) + (S1-6); (I-327) + (S1-7); (I-327) + (S1-8); (I-327) + (S1-9); (I-327) + (S1-10); (I-327) + (S1-11); (I-327) + (S1-12); (I-327) + (S1-13); (I-327) + (S2-1); (I-327) + (S2-2); (I-327) + (S2-3); (I-327) + (S2-4); (I-327) + (S2-5); (I-327) + (S2-6); (I-327) + (S2-7); (I-327) + (S2-8); (I-327) + (S2-9); (I-327) + (S2-10); (I-327) + (S3-1); (I-327) + (S3-2); (I-327) + (S3-3); (I-327) + (S3-4); (I-327) + (S3-5); (I-327) + (S3-6); (I-327) + (S3-7); (I-327) + (S3-8); (I-327) + (S3-9); (I-327) + (S3-10); (I-327) + (S3-11); (I-327) + (S4-1); (I-327) + (S4-2); (I-327) + (S4-3); (I-327) + (S4-4); (I-327) + (S4-5); (I-327) + (S7-1); (I-327) + (S11-1); (I-327) + (S11-2); (I-327) + (S11-3); (I-327) + (S12-1); (I-327) + (S13-1); (I-327) + (S13-2); (I-327) + (S13-3); (I-327) + (S13-4); (I-327) + (S13-5); (I-327) + (S13-6); (I-327) + (S13-7); (I-327) + (S13-8); (I-327) + (S13-9); (I-327) + (S14-1)

(I-328) + (S1-1); (I-328) + (S1-2); (I-328) + (S1-3); (I-328) + (S1-4); (I-328) + (S1-5); (I-328) + (S1-6); (I-328) + (S1-7); (I-328) + (S1-8); (I-328) + (S1-9); (I-328) + (S1-10); (I-328) + (S1-11); (I-328) + (S1-12); (I-328) + (S1-13); (I-328) + (S2-1); (I-328) + (S2-2); (I-328) + (S2-3); (I-328) + (S2-4); (I-328) + (S2-5); (I-328) + (S2-6); (I-328) + (S2-7); (I-328) + (S2-8); (I-328) + (S2-9); (I-328) + (S2-10); (I-328) + (S3-1); (I-328) + (S3-2); (I-328) + (S3-3); (I-328) + (S3-4); (I-328) + (S3-5); (I-328) + (S3-6); (I-328) + (S3-7); (I-328) + (S3-8); (I-328) + (S3-9); (I-328) + (S3-10); (I-328) + (S3-11); (I-328) + (S4-1); (I-328) + (S4-2); (I-328) + (S4-3); (I-328) + (S4-4); (I-328) + (S4-5); (I-328) + (S7-1); (I-328) + (S11-1); (I-328) + (S11-2); (I-328) + (S11-3); (I-328) + (S12-1); (I-328) + (S13-1); (I-328) + (S13-2); (I-328) + (S13-3); (I-328) + (S13-4); (I-328) + (S13-5); (I-328) + (S13-6); (I-328) + (S13-7); (I-328) + (S13-8); (I-328) + (S13-9); (I-328) + (S14-1)

(I-329) + (S1-1); (I-329) + (S1-2); (I-329) + (S1-3); (I-329) + (S1-4); (I-329) + (S1-5); (I-329) + (S1-6); (I-329) + (S1-7); (I-329) + (S1-8); (I-329) + (S1-9); (I-329) + (S1-10); (I-329) + (S1-11); (I-329) + (S1-12); (I-329) + (S1-13); (I-329) + (S2-1); (I-329) + (S2-2); (I-329) + (S2-3); (I-329) + (S2-4); (I-329) + (S2-5); (I-329) + (S2-6); (I-329) + (S2-7); (I-329) + (S2-8); (I-329) + (S2-9); (I-329) + (S2-10); (I-329) + (S3-1); (I-329) + (S3-2); (I-329) + (S3-3); (I-329) + (S3-4); (I-329) + (S3-5); (I-329) + (S3-6); (I-329) + (S3-7); (I-329) + (S3-8); (I-329) + (S3-9); (I-329) + (S3-10); (I-329) + (S3-11); (I-329) + (S4-1); (I-329) + (S4-2); (I-329) + (S4-3); (I-329) + (S4-4); (I-

329) + (S4-5); (I-329) + (S7-1); (I-329) + (S11-1); (I-329) + (S11-2); (I-329) + (S11-3); (I-329) + (S12-1); (I-329) + (S13-1); (I-329) + (S13-2); (I-329) + (S13-3); (I-329) + (S13-4); (I-329) + (S13-5); (I-329) + (S13-6); (I-329) + (S13-7); (I-329) + (S13-8); (I-329) + (S13-9); (I-329) + (S14-1)

(I-330) + (S1-1); (I-330) + (S1-2); (I-330) + (S1-3); (I-330) + (S1-4); (I-330) + (S1-5); (I-330) + (S1-6); (I-330) + (S1-7); (I-330) + (S1-8); (I-330) + (S1-9); (I-330) + (S1-10); (I-330) + (S1-11); (I-330) + (S1-12); (I-330) + (S1-13); (I-330) + (S2-1); (I-330) + (S2-2); (I-330) + (S2-3); (I-330) + (S2-4); (I-330) + (S2-5); (I-330) + (S2-6); (I-330) + (S2-7); (I-330) + (S2-8); (I-330) + (S2-9); (I-330) + (S2-10); (I-330) + (S3-1); (I-330) + (S3-2); (I-330) + (S3-3); (I-330) + (S3-4); (I-330) + (S3-5); (I-330) + (S3-6); (I-330) + (S3-7); (I-330) + (S3-8); (I-330) + (S3-9); (I-330) + (S3-10); (I-330) + (S3-11); (I-330) + (S4-1); (I-330) + (S4-2); (I-330) + (S4-3); (I-330) + (S4-4); (I-330) + (S4-5); (I-330) + (S7-1); (I-330) + (S11-1); (I-330) + (S11-2); (I-330) + (S11-3); (I-330) + (S12-1); (I-330) + (S13-1); (I-330) + (S13-2); (I-330) + (S13-3); (I-330) + (S13-4); (I-330) + (S13-5); (I-330) + (S13-6); (I-330) + (S13-7); (I-330) + (S13-8); (I-330) + (S13-9); (I-330) + (S14-1)

(I-331) + (S1-1); (I-331) + (S1-2); (I-331) + (S1-3); (I-331) + (S1-4); (I-331) + (S1-5); (I-331) + (S1-6); (I-331) + (S1-7); (I-331) + (S1-8); (I-331) + (S1-9); (I-331) + (S1-10); (I-331) + (S1-11); (I-331) + (S1-12); (I-331) + (S1-13); (I-331) + (S2-1); (I-331) + (S2-2); (I-331) + (S2-3); (I-331) + (S2-4); (I-331) + (S2-5); (I-331) + (S2-6); (I-331) + (S2-7); (I-331) + (S2-8); (I-331) + (S2-9); (I-331) + (S2-10); (I-331) + (S3-1); (I-331) + (S3-2); (I-331) + (S3-3); (I-331) + (S3-4); (I-331) + (S3-5); (I-331) + (S3-6); (I-331) + (S3-7); (I-331) + (S3-8); (I-331) + (S3-9); (I-331) + (S3-10); (I-331) + (S3-11); (I-331) + (S4-1); (I-331) + (S4-2); (I-331) + (S4-3); (I-331) + (S4-4); (I-331) + (S4-5); (I-331) + (S7-1); (I-331) + (S11-1); (I-331) + (S11-2); (I-331) + (S11-3); (I-331) + (S12-1); (I-331) + (S13-1); (I-331) + (S13-2); (I-331) + (S13-3); (I-331) + (S13-4); (I-331) + (S13-5); (I-331) + (S13-6); (I-331) + (S13-7); (I-331) + (S13-8); (I-331) + (S13-9); (I-331) + (S14-1)

(I-332) + (S1-1); (I-332) + (S1-2); (I-332) + (S1-3); (I-332) + (S1-4); (I-332) + (S1-5); (I-332) + (S1-6); (I-332) + (S1-7); (I-332) + (S1-8); (I-332) + (S1-9); (I-332) + (S1-10); (I-332) + (S1-11); (I-332) + (S1-12); (I-332) + (S1-13); (I-332) + (S2-1); (I-332) + (S2-2); (I-332) + (S2-3); (I-332) + (S2-4); (I-332) + (S2-5); (I-332) + (S2-6); (I-332) + (S2-7); (I-332) + (S2-8); (I-332) + (S2-9); (I-332) + (S2-10); (I-332) + (S3-1); (I-332) + (S3-2); (I-332) + (S3-3); (I-332) + (S3-4); (I-332) + (S3-5); (I-332) + (S3-6); (I-332) + (S3-7); (I-332) + (S3-8); (I-332) + (S3-9); (I-332) + (S3-10); (I-332) + (S3-11); (I-332) + (S4-1); (I-332) + (S4-2); (I-332) + (S4-3); (I-332) + (S4-4); (I-332) + (S4-5); (I-332) + (S7-1); (I-332) + (S11-1); (I-332) + (S11-2); (I-332) + (S11-3); (I-332) + (S12-1); (I-332) + (S13-1); (I-332) + (S13-2); (I-332) + (S13-3); (I-332) + (S13-4); (I-332) + (S13-5); (I-332) + (S13-6); (I-332) + (S13-7); (I-332) + (S13-8); (I-332) + (S13-9); (I-332) + (S14-1)

(I-333) + (S1-1); (I-333) + (S1-2); (I-333) + (S1-3); (I-333) + (S1-4); (I-333) + (S1-5); (I-333) + (S1-6); (I-333) + (S1-7); (I-333) + (S1-8); (I-333) + (S1-9); (I-333) + (S1-10); (I-333) + (S1-11); (I-333) + (S1-12); (I-333) + (S1-13); (I-333) + (S2-1); (I-333) + (S2-2); (I-333) + (S2-3); (I-333) + (S2-4); (I-333) + (S2-5); (I-333) + (S2-6); (I-333) + (S2-7); (I-333) + (S2-8); (I-333) + (S2-9); (I-333) + (S2-10); (I-333) + (S3-1); (I-333) + (S3-2); (I-333) + (S3-3); (I-333) + (S3-4); (I-333) + (S3-5); (I-333) + (S3-6); (I-333) + (S3-7); (I-333) + (S3-8); (I-333) + (S3-9); (I-333) + (S3-10); (I-333) + (S3-11); (I-333) + (S4-1); (I-333) + (S4-2); (I-333) + (S4-3); (I-333) + (S4-4); (I-333) + (S4-5); (I-333) + (S7-1); (I-333) + (S11-1); (I-333) + (S11-2); (I-333) + (S11-3); (I-333) + (S12-1); (I-333) + (S13-1); (I-333) + (S13-2); (I-333) + (S13-3); (I-333) + (S13-4); (I-333) + (S13-5); (I-333) + (S13-6); (I-333) + (S13-7); (I-333) + (S13-8); (I-333) + (S13-9); (I-333) + (S14-1)

(I-334) + (S1-1); (I-334) + (S1-2); (I-334) + (S1-3); (I-334) + (S1-4); (I-334) + (S1-5); (I-334) + (S1-6); (I-334) + (S1-7); (I-334) + (S1-8); (I-334) + (S1-9); (I-334) + (S1-10); (I-334) + (S1-11); (I-334) + (S1-12); (I-334) + (S1-13); (I-334) + (S2-1); (I-334) + (S2-2); (I-334) + (S2-3); (I-334) + (S2-4); (I-334) + (S2-5); (I-334) + (S2-6); (I-334) + (S2-7); (I-334) + (S2-8); (I-334) + (S2-9); (I-334) + (S2-10); (I-334) + (S3-1); (I-334) + (S3-2); (I-334) + (S3-3); (I-334) + (S3-4); (I-334) + (S3-5); (I-334) + (S3-6); (I-334) + (S3-7); (I-334) + (S3-8); (I-334) + (S3-9); (I-334) + (S3-10); (I-334) + (S3-11); (I-334) + (S4-1); (I-334) + (S4-2); (I-334) + (S4-3); (I-334) + (S4-4); (I-

334) + (S4-5); (I-334) + (S7-1); (I-334) + (S11-1); (I-334) + (S11-2); (I-334) + (S11-3); (I-334) + (S12-1); (I-334) + (S13-1); (I-334) + (S13-2); (I-334) + (S13-3); (I-334) + (S13-4); (I-334) + (S13-5); (I-334) + (S13-6); (I-334) + (S13-7); (I-334) + (S13-8); (I-334) + (S13-9); (I-334) + (S14-1)

(I-335) + (S1-1); (I-335) + (S1-2); (I-335) + (S1-3); (I-335) + (S1-4); (I-335) + (S1-5); (I-335) + (S1-6); (I-335) + (S1-7); (I-335) + (S1-8); (I-335) + (S1-9); (I-335) + (S1-10); (I-335) + (S1-11); (I-335) + (S1-12); (I-335) + (S1-13); (I-335) + (S2-1); (I-335) + (S2-2); (I-335) + (S2-3); (I-335) + (S2-4); (I-335) + (S2-5); (I-335) + (S2-6); (I-335) + (S2-7); (I-335) + (S2-8); (I-335) + (S2-9); (I-335) + (S2-10); (I-335) + (S3-1); (I-335) + (S3-2); (I-335) + (S3-3); (I-335) + (S3-4); (I-335) + (S3-5); (I-335) + (S3-6); (I-335) + (S3-7); (I-335) + (S3-8); (I-335) + (S3-9); (I-335) + (S3-10); (I-335) + (S3-11); (I-335) + (S4-1); (I-335) + (S4-2); (I-335) + (S4-3); (I-335) + (S4-4); (I-335) + (S4-5); (I-335) + (S7-1); (I-335) + (S11-1); (I-335) + (S11-2); (I-335) + (S11-3); (I-335) + (S12-1); (I-335) + (S13-1); (I-335) + (S13-2); (I-335) + (S13-3); (I-335) + (S13-4); (I-335) + (S13-5); (I-335) + (S13-6); (I-335) + (S13-7); (I-335) + (S13-8); (I-335) + (S13-9); (I-335) + (S14-1)

(I-336) + (S1-1); (I-336) + (S1-2); (I-336) + (S1-3); (I-336) + (S1-4); (I-336) + (S1-5); (I-336) + (S1-6); (I-336) + (S1-7); (I-336) + (S1-8); (I-336) + (S1-9); (I-336) + (S1-10); (I-336) + (S1-11); (I-336) + (S1-12); (I-336) + (S1-13); (I-336) + (S2-1); (I-336) + (S2-2); (I-336) + (S2-3); (I-336) + (S2-4); (I-336) + (S2-5); (I-336) + (S2-6); (I-336) + (S2-7); (I-336) + (S2-8); (I-336) + (S2-9); (I-336) + (S2-10); (I-336) + (S3-1); (I-336) + (S3-2); (I-336) + (S3-3); (I-336) + (S3-4); (I-336) + (S3-5); (I-336) + (S3-6); (I-336) + (S3-7); (I-336) + (S3-8); (I-336) + (S3-9); (I-336) + (S3-10); (I-336) + (S3-11); (I-336) + (S4-1); (I-336) + (S4-2); (I-336) + (S4-3); (I-336) + (S4-4); (I-336) + (S4-5); (I-336) + (S7-1); (I-336) + (S11-1); (I-336) + (S11-2); (I-336) + (S11-3); (I-336) + (S12-1); (I-336) + (S13-1); (I-336) + (S13-2); (I-336) + (S13-3); (I-336) + (S13-4); (I-336) + (S13-5); (I-336) + (S13-6); (I-336) + (S13-7); (I-336) + (S13-8); (I-336) + (S13-9); (I-336) + (S14-1)

(I-337) + (S1-1); (I-337) + (S1-2); (I-337) + (S1-3); (I-337) + (S1-4); (I-337) + (S1-5); (I-337) + (S1-6); (I-337) + (S1-7); (I-337) + (S1-8); (I-337) + (S1-9); (I-337) + (S1-10); (I-337) + (S1-11); (I-337) + (S1-12); (I-337) + (S1-13); (I-337) + (S2-1); (I-337) + (S2-2); (I-337) + (S2-3); (I-337) + (S2-4); (I-337) + (S2-5); (I-337) + (S2-6); (I-337) + (S2-7); (I-337) + (S2-8); (I-337) + (S2-9); (I-337) + (S2-10); (I-337) + (S3-1); (I-337) + (S3-2); (I-337) + (S3-3); (I-337) + (S3-4); (I-337) + (S3-5); (I-337) + (S3-6); (I-337) + (S3-7); (I-337) + (S3-8); (I-337) + (S3-9); (I-337) + (S3-10); (I-337) + (S3-11); (I-337) + (S4-1); (I-337) + (S4-2); (I-337) + (S4-3); (I-337) + (S4-4); (I-337) + (S4-5); (I-337) + (S7-1); (I-337) + (S11-1); (I-337) + (S11-2); (I-337) + (S11-3); (I-337) + (S12-1); (I-337) + (S13-1); (I-337) + (S13-2); (I-337) + (S13-3); (I-337) + (S13-4); (I-337) + (S13-5); (I-337) + (S13-6); (I-337) + (S13-7); (I-337) + (S13-8); (I-337) + (S13-9); (I-337) + (S14-1)

(I-338) + (S1-1); (I-338) + (S1-2); (I-338) + (S1-3); (I-338) + (S1-4); (I-338) + (S1-5); (I-338) + (S1-6); (I-338) + (S1-7); (I-338) + (S1-8); (I-338) + (S1-9); (I-338) + (S1-10); (I-338) + (S1-11); (I-338) + (S1-12); (I-338) + (S1-13); (I-338) + (S2-1); (I-338) + (S2-2); (I-338) + (S2-3); (I-338) + (S2-4); (I-338) + (S2-5); (I-338) + (S2-6); (I-338) + (S2-7); (I-338) + (S2-8); (I-338) + (S2-9); (I-338) + (S2-10); (I-338) + (S3-1); (I-338) + (S3-2); (I-338) + (S3-3); (I-338) + (S3-4); (I-338) + (S3-5); (I-338) + (S3-6); (I-338) + (S3-7); (I-338) + (S3-8); (I-338) + (S3-9); (I-338) + (S3-10); (I-338) + (S3-11); (I-338) + (S4-1); (I-338) + (S4-2); (I-338) + (S4-3); (I-338) + (S4-4); (I-338) + (S4-5); (I-338) + (S7-1); (I-338) + (S11-1); (I-338) + (S11-2); (I-338) + (S11-3); (I-338) + (S12-1); (I-338) + (S13-1); (I-338) + (S13-2); (I-338) + (S13-3); (I-338) + (S13-4); (I-338) + (S13-5); (I-338) + (S13-6); (I-338) + (S13-7); (I-338) + (S13-8); (I-338) + (S13-9); (I-338) + (S14-1)

(I-339) + (S1-1); (I-339) + (S1-2); (I-339) + (S1-3); (I-339) + (S1-4); (I-339) + (S1-5); (I-339) + (S1-6); (I-339) + (S1-7); (I-339) + (S1-8); (I-339) + (S1-9); (I-339) + (S1-10); (I-339) + (S1-11); (I-339) + (S1-12); (I-339) + (S1-13); (I-339) + (S2-1); (I-339) + (S2-2); (I-339) + (S2-3); (I-339) + (S2-4); (I-339) + (S2-5); (I-339) + (S2-6); (I-339) + (S2-7); (I-339) + (S2-8); (I-339) + (S2-9); (I-339) + (S2-10); (I-339) + (S3-1); (I-339) + (S3-2); (I-339) + (S3-3); (I-339) + (S3-4); (I-339) + (S3-5); (I-339) + (S3-6); (I-339) + (S3-7); (I-339) + (S3-8); (I-339) + (S3-9); (I-339) + (S3-10); (I-339) + (S3-11); (I-339) + (S4-1); (I-339) + (S4-2); (I-339) + (S4-3); (I-339) + (S4-4); (I-

339) + (S4-5); (I-339) + (S7-1); (I-339) + (S11-1); (I-339) + (S11-2); (I-339) + (S11-3); (I-339) + (S12-1); (I-339) + (S13-1); (I-339) + (S13-2); (I-339) + (S13-3); (I-339) + (S13-4); (I-339) + (S13-5); (I-339) + (S13-6); (I-339) + (S13-7); (I-339) + (S13-8); (I-339) + (S13-9); (I-339) + (S14-1)

(I-340) + (S1-1); (I-340) + (S1-2); (I-340) + (S1-3); (I-340) + (S1-4); (I-340) + (S1-5); (I-340) + (S1-6); (I-340) + (S1-7); (I-340) + (S1-8); (I-340) + (S1-9); (I-340) + (S1-10); (I-340) + (S1-11); (I-340) + (S1-12); (I-340) + (S1-13); (I-340) + (S2-1); (I-340) + (S2-2); (I-340) + (S2-3); (I-340) + (S2-4); (I-340) + (S2-5); (I-340) + (S2-6); (I-340) + (S2-7); (I-340) + (S2-8); (I-340) + (S2-9); (I-340) + (S2-10); (I-340) + (S3-1); (I-340) + (S3-2); (I-340) + (S3-3); (I-340) + (S3-4); (I-340) + (S3-5); (I-340) + (S3-6); (I-340) + (S3-7); (I-340) + (S3-8); (I-340) + (S3-9); (I-340) + (S3-10); (I-340) + (S3-11); (I-340) + (S4-1); (I-340) + (S4-2); (I-340) + (S4-3); (I-340) + (S4-4); (I-340) + (S4-5); (I-340) + (S7-1); (I-340) + (S11-1); (I-340) + (S11-2); (I-340) + (S11-3); (I-340) + (S12-1); (I-340) + (S13-1); (I-340) + (S13-2); (I-340) + (S13-3); (I-340) + (S13-4); (I-340) + (S13-5); (I-340) + (S13-6); (I-340) + (S13-7); (I-340) + (S13-8); (I-340) + (S13-9); (I-340) + (S14-1)

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung sind besonders bevorzugt Kombinationen der Verbindungen der allgemeinen Formel (I) mit den folgenden Safenern: Daimuron (S14-1), Benoxacor (S3-4), Furilazol [(S3-10) bzw. (S3-11)], Fluxofenim (S11-2),

5 Fenchlorazol(-ethylester) (S1-7), Mefenpyr-diethyl (S1-1), Cloquintocet-mexyl (S2-1), Isoxadifen-ethyl (S1-11), Cyprosulfamide (S4-1), Flurazole (S13-3), Oxabetrinil (S11-1), Dichlormid (S3-1) und Dietholate (S13-8).

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung sind ganz besonders bevorzugt

- 10 Kombinationen der Verbindungen der allgemeinen Formel (I) mit den folgenden Safenern: Mefenpyr-diethyl (S1-1), Isoxadifen-ethyl (S1-11), Cyprosulfamide (S4-1), Fenchlorazol-ethylester (S1-7), Benoxacor (S3-4), Cloquintocet-mexyl (S2-1), Fluxofenim (S11-2) und Furilazol [(S3-10) bzw. (S3-11)].

Im Rahmen der vorliegenden Erfindung sind insbesondere bevorzugt Kombinationen der Verbindungen der allgemeinen Formel (I) mit den folgenden Safenern:

Isoxadifen-ethyl (S1-11) oder Cyprosulfamide (S4-1)

- 5 Im Rahmen der vorliegenden Erfindung sind Kombinationen der Verbindungen der allgemeinen Formel (I) mit Cyprosulfamide (S4-1) hervorgehoben.

Bevorzugt sind Herbizid-Safener-Kombinationen, enthaltend (A) eine herbizid wirksame Menge an einer oder mehrerer Verbindungen der Formel (I) oder deren

- 10 Salzen, und (B) eine antidotisch-wirksame Menge an einem oder mehreren Safenern.

Herbizid wirksame Menge bedeutet im Sinne der Erfindung eine Menge an einem oder mehreren Herbiziden, die geeignet ist, den Pflanzenwuchs negativ zu

- 15 beeinflussen. Antidotisch wirksame Menge bedeutet im Sinne der Erfindung eine Menge an einem oder mehreren Safenern, die geeignet ist, die phytotoxische Wirkung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen (z.B. von Herbiziden) an Kulturpflanzen zu reduzieren.

Die Safener (B) eignen sich zur Reduktion phytotoxischer Effekte, die beim Einsatz von Herbiziden der allgemeinen Formel (I) in Nutzpflanzenkulturen auftreten können, ohne die Wirksamkeit dieser herbiziden Wirkstoffe gegen Schadpflanzen wesentlich zu beeinträchtigen. Hierdurch kann das Einsatzgebiet herkömmlicher

- 20 Pflanzenschutzmittel ganz erheblich erweitert z.B. auf Kulturen, in denen bisher ein Einsatz der Herbizide nicht möglich oder nur beschränkt möglich war.

Die benötigten Aufwandmengen der Safener können je nach Indikation und verwendetem herbiziden Wirkstoff innerhalb weiter Grenzen schwanken und sind in der Regel im Bereich von 0,001 bis 5 kg, vorzugsweise 0,005 bis 2,5 kg Wirkstoff je

- 30 Hektar.

Die herbiziden Wirkstoffe der allgemeinen Formel (I) (A) und die Safener (B) können zusammen (z.B. als fertige Formulierung oder im Tank-mix-Verfahren) oder in beliebiger Reihenfolge nacheinander ausgebracht werden, z.B. durch Sprüh-, Gieß- und Spritzanwendung oder durch Granulatstreuung. Das Gewichtsverhältnis

- 5 Herbizid der allgemeinen Formel (I) (A) : Safener (B) kann innerhalb weiter Grenzen variieren und liegt vorzugsweise im Bereich von 1:10000 bis 10000:1, insbesondere von 1:1000 bis 1000:1. Die jeweils optimalen Mengen an der allgemeinen Formel (I) (A) und Safener (B) sind vom Typ des verwendeten Herbizids und des verwendeten Safeners sowie von der Art und dem Entwicklungsstadium des zu behandelnden
- 10 Pflanzenbestandes abhängig und lassen sich von Fall zu Fall durch einfache, routinemäßige Vorversuche ermitteln.

- Die in der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombination enthaltenen Safener (B) können je nach ihren Eigenschaften zur Vorbehandlung des Saatgutes der
- 15 Kulturpflanze (z.B. zur Beizung des Saatguts) verwendet werden oder vor der Saat in die Saatsfurchen eingebracht oder zusammen mit dem Herbizid vor oder nach dem Auflaufen der Pflanzen angewendet werden. Vorauflaufbehandlung schließt sowohl die Behandlung der Anbaufläche (einschließlich eventuell auf der Anbaufläche befindlichen Wassers, z.B. bei Reisapplikationen) vor der Aussaat als auch die
- 20 Behandlung der angesäten, aber noch nicht bewachsenen Anbauflächen ein. Bevorzugt ist die gemeinsame Anwendung mit dem Herbizid. Hierzu können Tankmischungen oder Fertigformulierungen eingesetzt werden.

- In einer bevorzugten Ausführungsform werden das Saatgut (z.B. Körner, Samen
- 25 oder vegetative Vermehrungsorgane wie Knollen oder Sprosssteile mit Knospen) oder Setzlinge mit den Safenern (B), gegebenenfalls in Kombination mit anderen agrochemischen Wirkstoffen, vorbehandelt. Zur Vorbehandlung des Saatguts können die Wirkstoffe z.B. durch Beizung an das Saatgut gebracht oder die Wirkstoffe und das Saatgut können in Wasser oder andere Lösungsmittel gegeben,
- 30 und die Wirkstoffe z.B. durch Anlagerung oder Diffusion im Tauchverfahren oder durch Quellen oder Vorkeimen aufgenommen werden. Zur Vorbehandlung von Setzlingen können die jungen Pflanzen z.B. durch Spritzen, Tauchen oder Gießen

mit den Safenern, gegebenenfalls in Kombination mit anderen agrochemischen Wirkstoffen, in Kontakt gebracht und anschließend verpflanzt und gegebenenfalls mit den Herbiziden (A) nachbehandelt werden.

- 5 Die Saatgut- oder Setzlingsbehandlung kann mit den Safenern (B) alleine oder gemeinsam mit anderen agrochemischen Wirkstoffen - wie Fungiziden, Insektiziden oder Mitteln zur Pflanzenstärkung, Düngung oder zur Beschleunigung der Quell- und Keimungsvorgänge - erfolgen. Dabei können die Safener nach der Vorbehandlungsanwendung anschließend nochmals vor, nach oder gemeinsam mit
- 10 einem oder mehreren Herbiziden der Formel (I) eventuell auch in Kombination mit anderen bekannten Herbiziden angewandt werden. Durch die Vorbehandlung des Saatguts oder der Setzlinge kann eine verbesserte Langzeitwirkung der Safener erzielt werden.
- 15 Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist somit weiterhin ein Verfahren zur Bekämpfung von unerwünschten Pflanzen in Pflanzenkulturen, das dadurch gekennzeichnet ist, dass die Komponenten (A) und (B) der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombination auf die Pflanzen (z.B. Schadpflanzen wie mono- oder dikotyle Unkräuter oder unerwünschte Kulturpflanzen), das Saatgut (z.B. Körner,
- 20 Samen oder vegetative Vermehrungsorgane wie Knollen oder Sprosssteile mit Knospen) oder die Fläche, auf der die Pflanzen wachsen (z.B. die Anbaufläche), ausgebracht werden, z.B. gemeinsam oder getrennt. Dabei können einer oder mehrere Safener (B), vorzugsweise eine oder mehrere, insbesondere eine, Verbindung der Gruppen (S1) bis (S14) vor, nach oder gleichzeitig mit dem oder den
- 25 Herbizid(en) der allgemeinen Formel (I) (A) auf die Pflanzen, das Saatgut oder die Fläche, auf der die Pflanzen wachsen (z.B. die Anbaufläche), appliziert werden. In einer bevorzugten Ausführungsform werden die Safener (B) zur Saatgutbehandlung eingesetzt.
- 30 Unter unerwünschten Pflanzen sind alle Pflanzen zu verstehen, die an Orten wachsen, wo sie unerwünscht sind. Dies können z.B. Schadpflanzen (z.B. mono- oder dikotyle Unkräuter oder unerwünschte Kulturpflanzen) sein, z.B. auch solche,

die gegen bestimmte herbizide Wirkstoffe wie Glyphosate, Atrazin, Glufosinate oder Imidazolinon-Herbizide resistent sind.

- Monokotyle Unkräuter entstammen z.B. den Gattungen Echinochloa, Setaria,
- 5 Panicum, Digitaria, Phleum, Poa, Festuca, Eleusine, Brachiaria, Lolium, Bromus, Avena, Cyperus, Sorghum, Agropyron, Cynodon, Monochoria, Fimbristylis, Sagittaria, Eleocharis, Scirpus, Paspalum, Ischaemum, Sphenoclea, Dactyloctenium, Agrostis, Alopecurus, Apera. Dikotyle Unkräuter entstammen z.B. den Gattungen Sinapis, Lepidium, Galium, Stellaria, Matricaria, Anthemis, Galinsoga, Chenopodium,
- 10 Urtica, Senecio, Amaranthus, Portulaca, Xanthium, Convolvulus, Ipomoea, Polygonum, Sesbania, Ambrosia, Cirsium, Carduus, Sonchus, Solanum, Rorippa, Rotala, Lindernia, Lamium, Veronica, Abutilon, Emex, Datura, Viola, Galeopsis, Papaver, Centaurea, Trifolium, Ranunculus, Taraxacum, Euphorbia.
- 15 Bevorzugt wird in dem erfindungsgemäßen Verfahren eine wirksame Menge der Komponenten (A) und (B) zur Bekämpfung von Schadpflanzen angewendet in Pflanzenkulturen, beispielsweise in wirtschaftlich bedeutenden Ackerbaukulturen z.B. monokotylen Ackerbaukulturen wie Getreide (z.B. Weizen, Gerste, Roggen, Hafer), Reis, Mais, Hirse, oder dikotylen Ackerbaukulturen wie Zuckerrübe, Raps,
- 20 Baumwolle, Sonnenblumen und Leguminosen z.B. der Gattungen Glycine (z.B. Glycine max. wie nicht-transgene Glycine max. (z.B. konventionelle Sorten wie STS-Sorten) oder transgene Glycine max. (z.B. RR-Soja oder LL-Soja) und deren Kreuzungen), Phaseolus, Pisum, Vicia und Arachis, oder Gemüsekulturen aus verschiedenen botanischen Gruppen wie Kartoffel, Lauch, Kohl, Karotte, Tomate,
- 25 Zwiebel, sowie Dauer- und Plantagenkulturen wie Kern- und Steinobst, Beerenobst, Wein, Hevea, Bananen, Zuckerrohr, Kaffee, Tee, Citrus, Nussplantagen, Rasen, Palmenkulturen und Forstkulturen.

- Gegenstand der Erfindung ist auch die Verwendung der erfindungsgemäßen
- 30 Herbizid-Safener-Kombinationen zur Bekämpfung von unerwünschtem Pflanzenwuchs, vorzugsweise in Pflanzenkulturen.

Die erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen können nach bekannten Verfahren z.B. als Mischformulierungen der Einzelkomponenten, gegebenenfalls mit weiteren Wirkstoffen, Zusatzstoffen und/oder üblichen Formulierungshilfsmitteln hergestellt werden, die dann in üblicher Weise mit Wasser verdünnt zur Anwendung
5 gebracht werden, oder als sogenannte Tankmischungen durch gemeinsame Verdünnung der getrennt formulierten oder partiell getrennt formulierten Einzelkomponenten mit Wasser hergestellt werden. Ebenfalls möglich ist die zeitlich versetzte Anwendung (Splitapplikation) der getrennt formulierten oder partiell getrennt formulierten Einzelkomponenten. Möglich ist auch die Anwendung der
10 Einzelkomponenten oder der Herbizid-Safener-Kombinationen in mehreren Portionen (Sequenzanwendung), z. B. nach Anwendungen im Voraufbau, gefolgt von Nachaufbau-Applikationen oder nach frühen Nachaufbauanwendungen, gefolgt von Applikationen im mittleren oder späten Nachaufbau. Bevorzugt ist dabei die gemeinsame oder die zeitnahe Anwendung der Wirkstoffe der jeweiligen
15 Kombination.

Die erfindungsgemäße Herbizid-Safener-Kombination kann auch zur Bekämpfung von Schädlingen in Kulturen von bekannten oder noch zu entwickelnden gentechnisch veränderten Pflanzen eingesetzt werden.

20

Die transgenen Pflanzen zeichnen sich in der Regel durch besondere vorteilhafte Eigenschaften aus, beispielsweise durch Resistenzen gegenüber bestimmten Pestiziden, vor allem bestimmten Herbiziden, Resistenzen gegenüber Pflanzenkrankheiten oder Erregern von Pflanzenkrankheiten wie bestimmten
25 Insekten oder Mikroorganismen wie Pilzen, Bakterien oder Viren. Andere besondere Eigenschaften betreffen z. B. das Erntegut hinsichtlich Menge, Qualität, Lagerfähigkeit, Zusammensetzung und spezieller Inhaltsstoffe. So sind transgene Pflanzen mit erhöhtem Stärkegehalt oder veränderter Qualität der Stärke oder solche mit anderer Fettsäurezusammensetzung des Ernteguts bekannt. Weitere
30 besondere Eigenschaften können in einer Toleranz oder Resistenz gegen abiotische Stressoren z. B. Hitze, Kälte, Trockenheit, Salz und ultraviolette Strahlung liegen.

Bevorzugt ist die Anwendung der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen oder deren Salze in wirtschaftlich bedeutenden transgenen Kulturen von Nutz-und Zierpflanzen, z. B. von Getreide wie Weizen, Gerste, Roggen, Hafer, Hirse, Reis, Maniok und Mais oder auch Kulturen von Zuckerrübe, Baumwolle, Soja, Raps, Kartoffel, Tomate, Erbse und anderen Gemüsesorten.

Vorzugsweise können die Verbindungen der Formel (I) als Herbizide in Nutzpflanzenkulturen eingesetzt werden, welche gegenüber den phytotoxischen Wirkungen der Herbizide resistent sind bzw. gentechnisch resistent gemacht worden sind.

Herkömmliche Wege zur Herstellung neuer Pflanzen, die im Vergleich zu bisher vorkommenden Pflanzen modifizierte Eigenschaften aufweisen, bestehen beispielsweise in klassischen Züchtungsverfahren und der Erzeugung von Mutanten. Alternativ können neue Pflanzen mit veränderten Eigenschaften mit Hilfe gentechnischer Verfahren erzeugt werden (siehe z. B. EP-A-0221044, EP-A-0131624). Beschrieben wurden beispielsweise in mehreren Fällen

- gentechnische Veränderungen von Kulturpflanzen zwecks Modifikation der in den Pflanzen synthetisierten Stärke (z. B. WO 92/11376, WO 92/14827, WO 91/19806),
- transgene Kulturpflanzen, welche gegen bestimmte Herbizide vom Typ Glufosinate (vgl. z. B. EP-A-0242236, EP-A-242246) oder Glyphosate (WO 92/00377) oder der Sulfonylharnstoffe (EP-A-0257993, US-A-5013659) resistent sind,
- transgene Kulturpflanzen, beispielsweise Baumwolle, mit der Fähigkeit Bacillus thuringiensis-Toxine (Bt-Toxine) zu produzieren, welche die Pflanzen gegen bestimmte Schädlinge resistent machen (EP-A-0142924, EP-A-0193259).
- transgene Kulturpflanzen mit modifizierter Fettsäurezusammensetzung (WO 91/13972).
- gentechnisch veränderte Kulturpflanzen mit neuen Inhalts- oder Sekundärstoffen z. B. neuen Phytoalexinen, die eine erhöhte

Krankheitsresistenz verursachen (EPA 309862, EPA0464461)

- gentechnisch veränderte Pflanzen mit reduzierter Photorespiration, die höhere Erträge und höhere Stresstoleranz aufweisen (EPA 0305398).
- Transgene Kulturpflanzen, die pharmazeutisch oder diagnostisch wichtige Proteine produzieren („molecular pharming“)
- transgene Kulturpflanzen, die sich durch höhere Erträge oder bessere Qualität auszeichnen
- transgene Kulturpflanzen die sich durch eine Kombinationen z. B. der o. g. neuen Eigenschaften auszeichnen („gene stacking“)

10

Zahlreiche molekularbiologische Techniken, mit denen neue transgene Pflanzen mit veränderten Eigenschaften hergestellt werden können, sind im Prinzip bekannt; siehe z. B. I. Potrykus und G. Spangenberg (eds.) Gene Transfer to Plants, Springer Lab Manual (1995), Springer Verlag Berlin, Heidelberg. oder Christou, "Trends in Plant Science" 1 (1996) 423-431).

15

Für derartige gentechnische Manipulationen können Nucleinsäuremoleküle in Plasmide eingebracht werden, die eine Mutagenese oder eine Sequenzveränderung durch Rekombination von DNA-Sequenzen erlauben. Mit Hilfe von Standardverfahren können z. B. Basenaustausche vorgenommen, Teilsequenzen entfernt oder natürliche oder synthetische Sequenzen hinzugefügt werden. Für die Verbindung der DNA-Fragmente untereinander können an die Fragmente Adaptoren oder Linker angesetzt werden, siehe z. B. Sambrook et al., 1989, Molecular Cloning, A Laboratory Manual, 2. Aufl. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY; oder Winnacker "Gene und Klone", VCH Weinheim 2. Auflage 1996

20

25

Die Herstellung von Pflanzenzellen mit einer verringerten Aktivität eines Genprodukts kann beispielsweise erzielt werden durch die Expression mindestens einer entsprechenden antisense-RNA, einer sense-RNA zur Erzielung eines Cosuppressionseffektes oder die Expression mindestens eines entsprechend konstruierten Ribozyms, das spezifisch Transkripte des obengenannten Genprodukts spaltet.

30

- Hierzu können zum einen DNA-Moleküle verwendet werden, die die gesamte codierende Sequenz eines Genprodukts einschließlich eventuell vorhandener flankierender Sequenzen umfassen, als auch DNA-Moleküle, die nur Teile der
- 5 codierenden Sequenz umfassen, wobei diese Teile lang genug sein müssen, um in den Zellen einen antisense-Effekt zu bewirken. Möglich ist auch die Verwendung von DNA-Sequenzen, die einen hohen Grad an Homologie zu den codierten Sequenzen eines Genprodukts aufweisen, aber nicht vollkommen identisch sind.
- 10 Bei der Expression von Nucleinsäuremolekülen in Pflanzen kann das synthetisierte Protein in jedem beliebigen Kompartiment der pflanzlichen Zelle lokalisiert sein. Um aber die Lokalisation in einem bestimmten Kompartiment zu erreichen, kann z. B. die codierende Region mit DNA-Sequenzen verknüpft werden, die die Lokalisierung in einem bestimmten Kompartiment gewährleisten. Derartige Sequenzen sind dem
- 15 Fachmann bekannt (siehe beispielsweise Braun et al., EMBO J. 11 (1992), 3219-3227; Wolter et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 (1988), 846-850; Sonnewald et al., Plant J. 1 (1991), 95-106). Die Expression der Nucleinsäuremoleküle kann auch in den Organellen der Pflanzenzellen stattfinden.
- 20 Die transgenen Pflanzenzellen können nach bekannten Techniken zu ganzen Pflanzen regeneriert werden. Bei den transgenen Pflanzen kann es sich prinzipiell um Pflanzen jeder beliebigen Pflanzenspezies handeln, d.h., sowohl monokotyle als auch dikotyle Pflanzen.
- 25 So sind transgene Pflanzen erhältlich, die veränderte Eigenschaften durch Überexpression, Suppression oder Inhibierung homologer (= natürlicher) Gene oder Gensequenzen oder Expression heterologer (= fremder) Gene oder Gensequenzen aufweisen.
- 30 Vorzugsweise können die erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen in transgenen Kulturen eingesetzt werden, welche gegen Wuchsstoffe, wie z. B. Dicamba oder gegen Herbizide, die essentielle Pflanzenenzyme, z. B.

Acetolactatsynthasen (ALS), EPSP Synthasen, Glutaminsynthasen (GS) oder Hydroxyphenylpyruvat Dioxygenasen (HPPD) hemmen, respektive gegen Herbizide aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe, der Glyphosate, Glufosinate oder Benzoylisoxazole und analogen Wirkstoffe, resistent sind.

5

Bei der Anwendung der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen in transgenen Kulturen treten neben den in anderen Kulturen zu beobachtenden Wirkungen gegenüber Schadpflanzen oftmals Wirkungen auf, die für die Applikation in der jeweiligen transgenen Kultur spezifisch sind, beispielsweise ein verändertes oder speziell erweitertes Unkrautspektrum, das bekämpft werden kann, veränderte Aufwandmengen, die für die Applikation eingesetzt werden können, vorzugsweise gute Kombinierbarkeit mit den Herbiziden, gegenüber denen die transgene Kultur resistent ist, sowie Beeinflussung von Wuchs und Ertrag der transgenen Kulturpflanzen.

10

Gegenstand der Erfindung ist deshalb auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen zur Bekämpfung von Schadpflanzen in transgenen Kulturpflanzen.

15

Bevorzugt ist die Anwendung der erfindungsgemäßen Kombinationen in wirtschaftlich bedeutenden transgenen Kulturen von Nutz- und Zierpflanzen, z. B. von Getreide (z.B. Weizen, Gerste, Roggen, Hafer), Hirse, Reis, Maniok und Mais oder auch Kulturen von Zuckerrübe, Baumwolle, Soja, Raps, Kartoffel, Tomate, Erbse und anderen Gemüsekulturen.

20

Gegenstand der Erfindung ist deshalb auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Kombinationen zur Bekämpfung von Schadpflanzen in transgenen Kulturpflanzen oder Kulturpflanzen, die Toleranz durch Selektionszüchtung aufweisen.

25

Die Herbizide (A) und die Safener (B) können gemeinsam oder getrennt in übliche Formulierungen z.B. zur Sprüh-, Gieß-, Spritz- und Saatgutbeizanwendung

30

übergeführt werden, wie Lösungen, Emulsionen, Suspensionen, Pulver, Schäume, Pasten, Granulate, Aerosole, Wirkstoff-imprägnierte Natur- und synthetische Stoffe, Feinstverkapselungen in polymeren Stoffen. Die Formulierungen können die üblichen Hilfs- und Zusatzstoffe enthalten.

5

Diese Formulierungen werden in bekannter Weise hergestellt, z.B. durch Vermischen der Wirkstoffe mit Streckmitteln, also flüssigen Lösungsmitteln, unter Druck stehenden verflüssigten Gasen und/oder festen Trägerstoffen, gegebenenfalls unter Verwendung von oberflächenaktiven Mitteln, also Emulgiermitteln und/oder Dispergiermitteln und/oder schaumerzeugenden Mitteln.

10

Im Falle der Benutzung von Wasser als Streckmittel könne z.B. auch organische Lösungsmittel als Hilfslösungsmittel verwendet werden. Als flüssige Lösungsmittel kommen im wesentlichen infrage: Aromaten, wie Xylol, Toluol, Alkyl-naphthaline, chlorierte Aromaten oder chlorierte aliphatische Kohlenwasserstoffe, wie Chlorbenzole, Chlorethylene, oder Methylenchlorid, aliphatische Kohlenwasserstoffe, wie Cyclohexan oder Paraffine, z.B. Erdölfractionen, mineralische und pflanzliche Öle, Alkohole, wie Butanol oder Glykol sowie deren Ether und Ester, Ketone, wie Aceton, Methylethylketon, Methylisobutylketon oder Cyclohexanon, stark polare Lösungsmittel, wie Dimethylformamid oder Dimethylsulfoxid, sowie Wasser.

15

20

Als feste Trägerstoffe kommen in Frage: z.B. Ammoniumsalze und natürliche Gesteinsmehle, wie Kaoline, Tonerden, Talkum, Kreide, Quarz, Attapulgit, Montmorillonit oder Diatomeenerde und synthetische Gesteinsmehle, wie hochdisperse Kieselsäure, Aluminiumoxid und Silikate; als feste Trägerstoffe für Granulate kommen infrage: z.B. gebrochene und fraktionierte natürliche Gesteine wie Calcit, Marmor, Bims, Sepiolith, Dolomit sowie synthetische Granulate aus anorganischen und organischen Mehlen sowie Granulate aus organischem Material wie Sägemehl, Kokosnußschalen, Maiskolben und Tabakstengel; als Emulgier- und/oder schaumerzeugende Mittel kommen infrage: z.B. nicht ionogene und anionische Emulgatoren, wie Polyoxyethylen-Fettsäureester, Polyoxyethylen-Fettalkohol-Ether, z.B. Alkylaryl-polyglykolether, Alkylsulfonate, Alkylsulfate,

25

30

Arylsulfonate sowie Eiweißhydrolysate; als Dispergiermittel kommen infrage: z.B. Ligninsulfitaugen und Methylcellulose.

Es können in den Formulierungen Haftmittel wie Carboxymethylcellulose, natürliche
5 und synthetische, pulverige, körnige oder latexförmige Polymere verwendet werden, wie Gummiarabicum, Polyvinylalkohol, Polyvinylacetat, sowie natürliche Phospholipide, wie Kephale und Lecithine und synthetische Phospholipide. Weitere Additive können mineralische und vegetabile Öle sein.

10 Es können Farbstoffe wie anorganische Pigmente, z.B. Eisenoxid, Titanoxid, Ferrocyankobalt und organische Farbstoffe, wie Alizarin-, Azo- und Metallphthalocyaninfarbstoffe und Spurennährstoffe wie Salze von Eisen, Mangan, Bor, Kupfer, Kobalt, Molybdän und Zink verwendet werden.

15 Die Formulierungen enthalten im allgemeinen zwischen 0,1 und 95 Gewichtsprozent Wirkstoff, vorzugsweise zwischen 0,5 und 90 Gew.-%.

Die Herbizide (A) und die Safener (B) können als solche oder in ihren Formulierungen auch in Mischung mit anderen agrochemischen Wirkstoffen, wie
20 bekannten Herbiziden, zur Bekämpfung von unerwünschtem Pflanzenwuchs, z.B. zur Unkrautbekämpfung oder zur Bekämpfung von unerwünschten Kulturpflanzen Verwendung finden, wobei z.B. Fertigformulierungen oder Tankmischungen möglich sind.

25 Auch Mischungen mit anderen bekannten Wirkstoffen wie Fungiziden, Insektiziden, Akariziden, Nematiziden; weiteren, nicht genannten Safenern; Schutzstoffen gegen Vogelfraß, Pflanzennährstoffen und Bodenstrukturverbesserungsmitteln sind möglich, ebenso mit im Pflanzenschutz üblichen Zusatzstoffen und Formulierungshilfsmitteln.

30

Die Herbizide (A) und die Safener (B) können als solche, in Form ihrer Formulierungen oder den daraus durch weiteres Verdünnen bereiteten

Anwendungsformen, wie gebrauchsfertige Lösungen, Suspensionen, Emulsionen, Pulver, Pasten und Granulate angewandt werden. Die Anwendung geschieht üblicherweise, z.B. durch Gießen, Spritzen, Sprühen, Streuen.

- 5 Die Wirkstoffe können auf die Pflanzen, Pflanzenteile, das Saatgut oder die Anbaufläche (Ackerboden) ausgebracht werden, vorzugsweise auf das Saatgut oder die grünen Pflanzen und Pflanzenteile und gegebenenfalls zusätzlich auf den Ackerboden. Eine Möglichkeit der Anwendung ist die gemeinsame Ausbringung der Wirkstoffe in Form von Tankmischungen, wobei die optimal formulierten
- 10 konzentrierten Formulierungen der Einzelwirkstoffe gemeinsam im Tank mit Wasser gemischt und die erhaltene Spritzbrühe ausgebracht wird. Eine gemeinsame Formulierung der erfindungsgemäßen Kombination an Wirkstoffen (A) und (B) hat den Vorteil der leichteren Anwendbarkeit, weil die Mengen der Komponenten bereits im optimalen Verhältnis zueinander eingestellt werden können.
- 15 Außerdem können die Hilfsmittel in der Formulierung aufeinander optimal abgestimmt werden.

- Als Kombinationspartner für die erfindungsgemäße Herbizid-Safener-Kombination in Mischungsformulierungen oder im Tank-Mix sind beispielsweise bekannte,
- 20 vorzugsweise herbizide Wirkstoffe, die auf einer Inhibition von beispielsweise Acetolactat-Synthase, Acetyl-Coenzym-A-Carboxylase, PS I, PS II, HPPD, Phytoene-Desaturase, Protoporphyrinogen-Oxidase, Glutamine-Synthetase, Cellulosebiosynthese, 5-Enolpyruvylshikimat-3-phosphat-Synthetase beruhen, einsetzbar. Solche Verbindungen und auch andere einsetzbare Verbindungen mit
- 25 teilweise unbekanntem oder anderem Wirkungsmechanismus sind z.B. in Weed Research 26, 441-445 (1986), oder in dem Handbuch "The Pesticide Manual", 12. Auflage 2000, oder 13. Auflage 2003 oder 14. Auflage 2006/2007, oder in dem entsprechenden „e-Pesticide Manual“, Version 4.1 (2007-08), jeweils herausgegeben vom British Crop Protection Council, (im Folgenden auch kurz
- 30 "PM"), und dort zitierter Literatur beschrieben. Listen von „Common names“ sind auch in „The Compendium of Pesticide Common Names“ im Internet verfügbar. Als literaturbekannte Herbizide, die mit den erfindungsgemäßen Mischungen kombiniert

werden können, sind z.B. folgende Wirkstoffe zu nennen (Anmerkung: Die Verbindungen sind entweder mit dem "common name" nach der International Organization for Standardization (ISO) oder mit dem chemischen Namen, ggf. zusammen mit einer üblichen Codenummer bezeichnet und umfassen stets

- 5 sämtliche Anwendungsformen wie Säuren, Salze, Ester und Isomere wie Stereoisomere und optische Isomere. Dabei sind eine und zum Teil auch mehrere Anwendungsformen genannt):

- 2,4-D, Acetochlor, Acifluorfen, Acifluorfen-sodium, Aclonifen, Alachlor, Alloxydim,
10 Alloxydim-sodium, Ametryn, Amicarbazone, Amidosulfuron, Aminocyclopyrachlor, Aminopyralid, Amitrole, Anilofos, Asulam, Atrazine, Azafenidin, Azimsulfuron, Beflubutamid, Benazolin, Benazolin-ethyl, Benfuresate, Bensulfuron-methyl, Bentazone, Benzfendizone, Benzobicyclon, Benzofenap, Bicyclopyrone, Bifenox, Bilanafos, Bispyribac-natrium, Bromacil, Bromobutide, Bromofenoxim, Bromoxynil,
15 Butachlor, Butafenacil, Butenachlor, Butralin, Butroxydim, Butylate, Cafenstrole, Carbetamide, Carfentrazone-ethyl, Chlomethoxyfen, Chloridazon, Chlorimuron-ethyl, Chlornitrofen, Chlorotoluron, Chlorsulfuron, Cinidon-ethyl, Cinmethylin, Cinosulfuron, Clefoxydim, Clethodim, Clodinafop-propargyl, Clomazone, Clomeprop, Clopyralid, Cloransulam-methyl, Cumyluron, Cyanazine, Cyclosulfamuron, Cycloxydim,
20 Cyhalofop-butyl, Desmedipham, Dicamba, Dichlobenil, Dichlorprop, Dichlorprop-P, Diclofop-methyl, Diclosulam, Difenzoquat, Diflufenican, Diflufenzopyr, Dikegulac-sodium, Dimefuron, Dimepiperate, Dimethachlor, Dimethametryn, Dimethenamid, Triaziflam, Diquat-dibromide, Dithiopyr, Diuron, Dymron, EPTC, Esprocarb, Ethalfluralin, Ethametsulfuron-methyl, Ethofumesate, Ethoxyfen, Ethoxysulfuron,
25 Etobenzanid, Fenoxaprop-ethyl, Fenoxaprop-P-ethyl, Fenoxasulfone, Fentrazamide, Flamprop-M-isopropyl, Flamprop-M-methyl, Flazasulfuron, Florasulam, Fluazifop, Fluazifop-butyl, Fluazifop-P-butyl, Fluazolate, Flucarbazone-sodium, Flucetosulfuron, Fluchloralin, Flufenacet, Flufenpyr, Flumetsulam, Flumiclorac-pentyl, Flumioxazin, Fluometuron, Fluorochloridone, Fluoroglycofen-ethyl, Flupoxam, Flupyrsulfuron-
30 methyl-sodium, Fluridone, Fluroxypyr, Fluroxypyr-butoxypropyl, Fluroxypyr-meptyl, Flurprimidol, Flurtamone, Fluthiacet-methyl, Fomesafen, Foramsulfuron, Glufosinate, Glufosinate-P, Glufosinate-ammonium, Glufosinate-P-ammonium, Glufosinate-P-

sodium, Glyphosate, Halosulfuron-methyl, Haloxyfop, Haloxyfop-ethoxyethyl, Haloxyfop-methyl, Haloxyfop-P-methyl, Hexazinone, Imazamethabenz-methyl, Imazamox, Imazapic, Imazapyr, Imazaquin, Imazethapyr, Imazosulfuron, Indanofan, Indaziflam, Iodosulfuron-methyl-sodium, Ioxynil, Isoproturon, Isouron, Isoxaben, Isoxachlortole, Isoxaflutole, Ketospiradox, Lactofen, Lenacil, Linuron, MCPA, Mecoprop, Mecoprop-P, Mefenacet, Mesosulfuron-methyl, Mesotrione, Metamifop, Metamitron, Metazachlor, Metazosulfuron, Methabenzthiazuron, Methiozolin, Methyldymron, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metoxuron, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Molinate, Monolinuron, Naproanilide, Napropamide, Neburon, Nicosulfuron, Norflurazon, Orbencarb, Oryzalin, Oxadiargyl, Oxadiazon, Oxasulfuron, Oxaziclomefone, Oxyfluorfen, Paraquat, Pelargonic acid, Pendimethalin, Pendralin, Penoxsulam, Pentoxazone, Pethoxamid, Phenmedipham, Picloram, Picolinafen, Pinoxaden, Piperophos, Pretilachlor, Primisulfuron-methyl, Profluazol, Profoxydim, Prometryn, Propachlor, Propanil, Propaquizafop, Propisochlor, Propoxycarbazone-sodium, Propyrisulfuron, Propyzamide, Prosulfocarb, Prosulfuron, Pyraclonil, Pyraflufen-ethyl, Pyrazolate, Pyrazosulfuron-ethyl, Pyrazoxyfen, Pyribenzoxim, Pyributicarb, Pyridafol, Pyridate, Pyriftalid, Pyriminobac-methyl, Pyriothiac-sodium, Quinclorac, Quinmerac, Quinoclamine, Quizalofop-ethyl, Quizalofop-P-ethyl, Quizalofop-P-tefuryl, Rimsulfuron, Saflufenacil, Sethoxydim, Simazine, Simetryn, S-Metolachlor, Sulcotrione, Sulfentrazone, Sulfometuron-methyl, Sulfosate, Sulfosulfuron, Tebuthiuron, Tepraloxym, Terbutylazine, Terbutryn, Thenylchlor, Thiazopyr, Thifensulfuron-methyl, Thiobencarb, Tiocarbazon, Tralkoxydim, Triallate, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triclopyr, Tridiphane, Trifloxysulfuron, Trifluralin, Triflusulfuron-methyl und Tritosulfuron.

Weitere mögliche Mischungspartner sind

Pyroxasulfone, Pyroxulam, Orthosulfamuron, Pyrimisulfan, Prohexadione-Calcium, Bencarbazone, SYN-523, IDH-100, SYP-249, Monosulfuron, Ipfencarbazone (HOK-201), Pyribambenz-Isopropyl, Tefuryltrione, Bencarbazone, Tembotrione, Pyrasulfotole, Thienicarbazone-Methyl, Methyl-4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-

methoxyphenyl)pyridin-2-carboxylat und 4-Amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-methoxyphenyl)pyridin-2-carbonsäure.

- 5 Zur Anwendung werden die in handelsüblicher Form vorliegenden Formulierungen gegebenenfalls in üblicher Weise verdünnt, z.B. bei Spritzpulvern, emulgierbaren Konzentraten, Dispersionen und wasserdispergierbaren Granulaten mittels Wasser. Staubbörmige Zubereitungen, Boden- bzw. Streugranulate sowie versprühbare Lösungen werden vor der Anwendung üblicherweise nicht mehr mit weiteren inerten Stoffen verdünnt.

Biologische Beispiele:

Herbizidwirkung und Safenerwirkung im Nachauflauf

- 5 Samen bzw. Rhizomstücke von mono- und dikotylen Schadpflanzen und von Kulturpflanzen werden in Torftöpfen in sandiger Lehmerde ausgelegt, mit Erde abgedeckt und im Gewächshaus unter guten Wachstumsbedingungen angezogen. Alternativ hierzu werden im Paddy-Reisanbau vorkommende Schadpflanzen in Töpfen kultiviert, in denen Wasser bis zu 2 cm über der Bodenoberfläche steht. Zehn
10 bis zwanzig Tage nach der Aussaat werden die Versuchspflanzen im ein bis Dreiblattstadium behandelt. Die als wasserlösliche Pulver oder Suspensionen formulierten erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Wirkstoffkombinationen sowie in parallelen Versuchen die entsprechend formulierten Einzelwirkstoffe werden in verschiedenen Dosierungen mit einer Wasseraufwandmenge von umgerechnet 300
15 l/ha auf die grünen Pflanzenteile gesprüht und nach 2-3 Wochen Standzeit der Versuchspflanzen im Gewächshaus unter optimalen Wachstumsbedingungen die Wirkung der Präparate optisch im Vergleich zu unbehandelten Kontrollen bonitiert. Bei Reis oder bei Schadpflanzen, die im Reisanbau vorkommen, werden die Wirkstoffe auch direkt ins Bewässerungswasser gegeben (Applikation in Analogie
20 zur sogenannten Granulatanwendung) oder auf Pflanzen und ins Bewässerungswasser gesprüht.

Herbizidwirkung und Safenerwirkung im Voraufbau

25

- Samen bzw. Rhizomstücke von mono- und dikotylen Unkrautpflanzen und Kulturpflanzen wurden in Torftöpfen in sandiger Lehmerde ausgelegt und mit Erde abgedeckt. Die als wasserlösliche Pulver oder Suspensionen formulierten erfindungsgemäßen Herbizid-Safener-Wirkstoffkombinationen sowie in parallelen
30 Versuchen die entsprechend formulierten Einzelwirkstoffe wurden dann in verschiedenen Dosierungen mit einer Wasseraufwandmenge von umgerechnet 600 bis 800 l/ha auf die Oberfläche der Abdeckerde appliziert.

Nach der Behandlung wurden die Töpfe im Gewächshaus aufgestellt und unter guten Wachstumsbedingungen für die Unkräuter und die Kulturpflanzen gehalten. Die optische Bonitur der Pflanzen- bzw. Auflaufschäden erfolgte nach dem Auflaufen
5 der Versuchspflanzen nach einer Versuchszeit von 2 bis 4 Wochen im Vergleich zu unbehandelten Kontrollen.

10 Saatgutbehandlung

Saatkörner von Kulturpflanzen wurden mit den als Suspensions- oder Emulsionskonzentraten formulierten erfindungsgemäßen Safenern und Wasser in Flaschen gemischt und gut geschüttelt, so dass die Saatkörner gleichmäßig mit der
15 Formulierung des jeweiligen Safeners beschichtet wurden. Die Saatkörner bzw. die aufgelaufenen Pflanzen wurden dann im Vorauf- oder Nachaufverfahren entsprechend den Versuchen nach Beispielen 3.3 bzw. 3.2 mit Herbiziden getestet.

Versuchsreihe I (Verbindung I-272):

Weizen (Triso)

Verabreichung	Herbizid	Dosierung Herbizid g (a.i./ha)	% Wirkung (ohne Safener)	Safener (SA)	Dosierung Safener g a.i./ha	% Wirkung (mit Safener)	% Reduktion
Vorauslauf	I-272	100	30	Mefenpyr-diethyl	200	20	33
Vorauslauf	I-272	100	30	Cyprosulfamide	200	25	17
Vorauslauf	I-272	100	30	Furilazole	200	25	17
Vorauslauf	I-272	100	30	Isoxadifen-ethyl	200	20	33
Vorauslauf	I-272	100	30	Benoxacor	200	20	33
Vorauslauf	I-272	100	30	Cyprosulfamide	200	20	33
Vorauslauf	I-272	100	30	Furilazole	200	10	67

Versuchsreihe II (Verbindung I-272):
Gerste (Adonis)

Verabreichung	Herbizid	Dosierung Herbizid g (a.i./ha)	% Wirkung (ohne Safener)	Safener (SA)	Dosierung Safener g a.i./ha	% Wirkung (mit Safener)	% Reduktion
Nachauflauf	I-272	25	20	Isoxadifen-ethyl	50	10	50
Nachauflauf	I-272	25	20	Cloquintocet-mexyl	50	10	50
Nachauflauf	I-272	25	20	Benoxacor	50	10	50

Versuchsreihe III (Verbindung I-272):
Mais (Aventura)

Verabreichung	Herbizid	Dosierung Herbizid g (a.i./ha)	% Wirkung (ohne Safener)	Safener (SA)	Dosierung Safener g a.i./ha	% Wirkung (mit Safener)	% Reduktion
Vorauflauf	I-272	100	70	Mefenpyr-diethyl	200	40	43
Vorauflauf	I-272	100	70	Isoxadifen-ethyl	200	50	29
Vorauflauf	I-272	100	70	Cyprosulfamide	200	50	29
Vorauflauf	I-272	100	70	Cloquintocet-mexyl	200	50	29
Vorauflauf	I-272	100	70	Benoxacor	200	50	29
Vorauflauf	I-272	100	70	Furilazole	200	40	43
Vorauflauf	I-272	100	70	Fluxofenim	200	30	57

Versuchsreihe IV (Verbindung I-272):
Mais (Aventura)

Verabreichung	Herbizid	Dosierung Herbizid g (a.i./ha)	% Wirkung (ohne Safener)	Safener (SA)	Dosierung Safener g a.i./ha	% Wirkung (mit Safener)	% Reduktion
Nachauflauf	I-272	50	70	Mefenpyr-diethyl	100	50	29
Nachauflauf	I-272	50	70	Isoxadifen-ethyl	100	20	71
Nachauflauf	I-272	50	70	Cyprosulfamide	100	40	43
Nachauflauf	I-272	50	70	Cloquintocet-mexyl	100	40	43
Nachauflauf	I-272	50	70	Benoxacor	100	40	43
Nachauflauf	I-272	50	70	Furilazole	100	40	43
Nachauflauf	I-272	50	70	Fluxofenim	100	30	57
Nachauflauf	I-272	50	70	Fenchlorazole	100	60	14

Versuchsreihe V (Verbindung I-272):
Reis (Ballila)

Verabreichung	Herbizid	Dosierung Herbizid g (a.i./ha)	% Wirkung (ohne Safener)	Safener (SA)	Dosierung Safener g a.i./ha	% Wirkung (mit Safener)	% Reduktion
Nachauflauf	I-272	100	70	Mefenpyr-diethyl	200	50	29
Nachauflauf	I-272	100	70	Isoxadifen-ethyl	200	60	14
Nachauflauf	I-272	100	70	Cyprosulfamide	200	50	29
Nachauflauf	I-272	100	70	Cloquintocet-mexyl	200	50	29
Nachauflauf	I-272	100	70	Benoxacor	200	50	29
Nachauflauf	I-272	100	70	Furilazole	200	50	29
Nachauflauf	I-272	100	70	Fluxofenim	200	40	43
Nachauflauf	I-272	100	70	Fenchlorazole	200	60	14

Patentansprüche

1. Zusammensetzung, enthaltend

- 5 (A) eine oder mehrere Verbindungen der Formel (I), deren N-Oxide oder deren Salze, in welchen



(I)

- 20 R^1 für Cyclopropyl, welches mit 1 bis 5 Resten R^5 , welche bei mehreren Resten R^5 gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; Isopropyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 5 Resten R^6 , welche bei mehreren Resten R^6 gleich oder verschieden sein können, substituiert sein kann; oder Phenyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 4 Resten R^7 , welche bei
- 25 mehreren Resten R^7 gleich oder verschieden sein können, substituiert sein kann; steht, und wobei R^1 ungleich 4-Bromphenyl oder 4-Chlorphenyl ist;
- 30 R^2 für $((O)_jC(R^8)(R^9))_kR$ steht, wobei R für CO_2H oder ein herbizid-aktives Derivat steht;
- R^3 für Halogen, Cyano, Nitro, OR^{10} , SR^{10} oder $N(R^{11})R^{12}$ steht;
- 35 R^4 für NO_2 oder $N(R^{13})R^{14}$ steht;
- R^5 – bei mehreren Resten R^5 jeweils unabhängig voneinander - für Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Haloalkyl, C_2 - C_6 -Alkenyl, C_2 - C_6 -

Haloalkenyl, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₂-Haloalkoxy, C₁-C₃-Alkylthio oder C₁-C₂-Haloalkylthio steht;

R⁶ – bei mehreren Resten R⁶ jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C₁-C₆-Alkyl, C₁-C₆-Haloalkyl, C₂-C₆-Alkenyl, C₂-C₆-Haloalkenyl, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₂-Haloalkoxy, C₁-C₃-Alkylthio oder C₁-C₂-Haloalkylthio steht;

R⁷ – bei mehreren Resten R⁷ jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, Cyano, Nitro, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Haloalkyl, C₃-C₆-Cycloalkyl, C₃-C₆-Halocycloalkyl, C₁-C₄-Hydroxyalkyl, C₂-C₄-Alkoxyalkyl, C₂-C₄-Haloalkoxyalkyl, C₂-C₄-Alkenyl, C₂-C₄-Haloalkenyl, C₃-C₄-Alkyl, C₃-C₄-Haloalkyl, Hydroxy, C₁-C₄-Alkoxy, C₁-C₄-Haloalkoxy, C₂-C₄-Alkenyloxy, C₂-C₄-Haloalkenyloxy, C₃-C₄-Alkinyloxy, C₃-C₄-Haloalkinyloxy, C₁-C₄-Alkylthio, C₁-C₄-Haloalkylthio, C₁-C₄-Alkylsulfinyl, C₁-C₄-Haloalkylsulfinyl, C₁-C₄-Alkylsulfonyl, C₁-C₄-Haloalkylsulfonyl, C₂-C₄-Alkenylthio, C₂-C₄-Haloalkenylthio, C₂-C₄-Alkenylsulfinyl, C₂-C₄-Haloalkenylsulfinyl, C₂-C₄-Alkenylsulfonyl, C₂-C₄-Haloalkenylsulfonyl, C₃-C₄-Alkylthio, C₃-C₄-Haloalkylthio, C₃-C₄-Alkylsulfinyl, C₃-C₄-Haloalkylsulfinyl, C₃-C₄-Alkylsulfonyl, C₃-C₄-Haloalkylsulfonyl, C₁-C₄-Alkylamino, C₂-C₈-Dialkylamino, C₃-C₆-Cycloalkylamino, C₄-C₆-N-Alkyl-N-cycloalkylamino, C₂-C₆-Alkylcarbonyl, C₂-C₆-Alkoxycarbonyl, C₂-C₆-Alkylaminocarbonyl, C₃-C₈-Dialkylaminocarbonyl, C₃-C₆-Trialkylsilyl, Phenyl, Phenoxy oder einen 5- bis 6-gliedrigen heteroaromatischen Ring steht, wobei jeder der Reste Phenyl, Phenoxy oder der 5- bis 6-gliedrige heteroaromatische Ring gegebenenfalls mit 1 bis 3 Resten R¹⁵ substituiert sein kann; oder zwei benachbarte Reste R⁷ zusammen einen divalenten Rest -OCH₂O-, -CH₂CH₂O-, -OCH(CH₃)O-, -OC(CH₃)₂O-, -OCF₂O-, -CF₂CF₂O-,

-OCF₂CF₂O- oder -CH=CH-CH=CH- bilden;

R⁸ für Wasserstoff, Halogen, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Haloalkyl, Hydroxy, C₁-C₄-Alkoxy oder C₂-C₄-Alkylcarbonyloxy steht;

5

R⁹ für Wasserstoff, Halogen, C₁-C₄-Alkyl oder C₁-C₄-Haloalkyl steht;

oder

10

R⁸ und R⁹ zusammen ein Sauerstoffatom bilden, das zusammen mit dem Kohlenstoffatom, an welches sie gebunden sind, eine Carbonylgruppe bildet;

15

R¹⁰ für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder C₁-C₃-Haloalkyl steht;

R¹¹ und R¹² unabhängig voneinander für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl stehen;

20

R¹³ für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 gleichen oder verschiedenen Resten R¹⁶ substituiert ist; C₂-C₄-Alkenyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 gleichen oder verschiedenen Resten R¹⁷ substituiert ist; C₂-C₄-Alkynyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 gleichen oder verschiedenen Resten R¹⁸ substituiert ist; C(=O)R¹⁹, Nitro, OR²⁰, SO₂R²¹, NR²²R²³ oder N=CR²⁴R²⁵ steht;

25

R¹⁴ für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl, welches gegebenenfalls mit 1 bis 2 Resten R¹⁶ substituiert ist, oder C(=O)R¹⁹, steht; oder

30

R¹³ und R¹⁴ zusammen einen divalenten Rest, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄-, -(CH₂)₅-, -CH₂-CH=CH-

CH₂- und -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, bilden, wobei jeder dieser Reste gegebenenfalls mit 1 bis 2 Resten R²⁶ substituiert sein kann; oder

5 R¹³ und R¹⁴ bilden zusammen =C(R²⁷)NR²⁸R²⁹ oder =C(R³⁰)OR³¹

10 R¹⁵ – bei mehreren Resten R¹⁵ jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, Cyano, Nitro, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Haloalkyl, C₃-C₆-Cycloalkyl, C₃-C₆-Halocycloalkyl, C₂-C₄-Alkenyl, C₂-C₄-Haloalkenyl, C₃-C₄-Alkynyl, C₃-C₄-Haloalkynyl, C₁-C₄-Alkoxy, C₁-C₄-Haloalkoxy, C₁-C₄-Alkylthio, C₁-C₄-Haloalkylthio, C₁-C₄-Alkylsulfinyl, C₁-C₄-Alkylsulfonyl, C₁-C₄-Alkylamino, C₂-C₈-Dialkylamino, C₃-C₆-Cycloalkylamino, C₄-C₆-N-Alkyl-N-cycloalkylamino, C₂-C₄-Alkylcarbonyl, C₂-C₆-Alkoxycarbonyl, C₂-C₆-Alkylaminocarbonyl, C₃-C₈-Dialkylaminocarbonyl oder C₃-C₆-Trialkylsilyl steht;

20 R¹⁶, R¹⁷ und R¹⁸ – jeweils unabhängig voneinander – für Halogen, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₃-Haloalkoxy, C₁-C₃-Alkylthio, C₁-C₃-Haloalkylthio, Amino, C₁-C₃-Alkylamino, C₂-C₄-Dialkylamino oder C₂-C₄-Alkoxycarbonyl stehen;

25 R¹⁹ – bei mehreren Resten R¹⁹ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₁₄-Alkyl, C₁-C₃-Haloalkyl, C₁-C₄-Alkoxy, Phenyl, Phenoxy oder Benzyloxy steht;

30 R²⁰ – bei mehreren Resten R²⁰ jeweils unabhängig voneinander – für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₃-Haloalkyl oder CHR³²COOR³³ steht;

R²¹ – bei mehreren Resten R²¹ jeweils unabhängig voneinander –

für C₁-C₄-Alkyl oder C₁-C₃-Haloalkyl steht;

R²² – bei mehreren Resten R²² jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder C(=O)R³⁴ steht;

5

R²³ – bei mehreren Resten R²³ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht;

R²⁴ – bei mehreren Resten R²⁴ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder Phenyl, welches
gegebenenfalls mit 1 bis 3 Resten R³⁵ substituiert ist, steht;

10

R²⁵ – bei mehreren Resten R²⁵ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht; oder

15

R²⁴ und R²⁵ zusammen einen divalenten Rest, ausgewählt aus der
Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄- und -(CH₂)₅- bilden,

R²⁶ – bei mehreren Resten R²⁶ jeweils unabhängig voneinander –
für Halogen, C₁-C₃-Alkyl, C₁-C₃-Alkoxy, C₁-C₃-Haloalkoxy, C₁-
C₃-Alkylthio, C₁-C₃-Haloalkylthio, Amino, C₁-C₃-Alkylamino, C₂-
C₄-Dialkylamino oder C₂-C₄-Alkoxycarbonyl; steht;

20

R²⁷ – bei mehreren Resten R²⁷ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht;

25

R²⁸ und R²⁹ – bei mehreren Resten R²⁸ und R²⁹ jeweils unabhängig
voneinander – für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl stehen;
oder

30

R²⁸ und R²⁹ zusammen einen divalenten Rest, ausgewählt aus der
Gruppe, bestehend aus -(CH₂)₄-, -(CH₂)₅-, -CH₂-CH=CH-

CH₂- und -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, bilden

R³⁰ – bei mehreren Resten R³⁰ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff oder C₁-C₄-Alkyl steht;

5

R³¹ – bei mehreren Resten R³¹ jeweils unabhängig voneinander –
für C₁-C₄-Alkyl steht;

R³² – bei mehreren Resten R³² jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder C₁-C₄-Alkoxy stehen;

10

R³³ – bei mehreren Resten R³³ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder Benzyl stehen;

15

R³⁴ – bei mehreren Resten R³⁴ jeweils unabhängig voneinander –
für Wasserstoff, C₁-C₁₄-Alkyl, C₁-C₃-Haloalkyl, C₁-C₄-Alkoxy,
Phenyl, Phenoxy oder Benzyloxy stehen;

R³⁵ – bei mehreren Resten R³⁵ jeweils unabhängig voneinander –
für Methyl, Chlor oder Methoxy steht;

20

j gleich 0 oder 1 ist; und

k gleich 0 oder 1 ist;

25

wobei ferner gilt, dass wenn k gleich 0 ist, dass dann j gleich 0 ist.

sowie

30

(B) einen oder mehrere Safener, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend
aus

200

S1) Verbindungen aus der Gruppe heterocyclischer Carbonsäurederivate, insbesondere

S1^a) Verbindungen vom Typ der Dichlorphenylpyrazolin-3-carbonsäure (S1^a);

S1^b) Derivate der Dichlorphenylpyrazolcarbonsäure (S1^b);

S1^c) Derivate der 1,5-Diphenylpyrazol-3-carbonsäure (S1^c);

S1^d) Verbindungen vom Typ der Triazolcarbonsäuren (S1^d);

S1^e) Verbindungen vom Typ der 5-Benzyl- oder 5-Phenyl-2-isoxazolin-3-carbonsäure oder der 5,5-Diphenyl-2-isoxazolin-3-carbonsäure (S1^e);

S2) Verbindungen aus der Gruppe der 8-Chinolinyloxyderivate (S2):

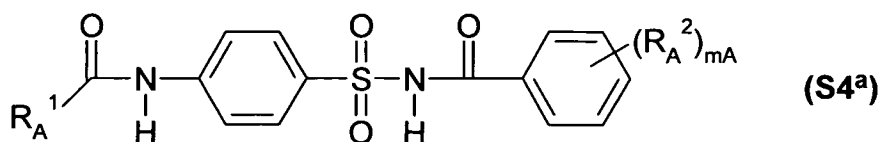
S2^a) Verbindungen vom Typ der 8-Chinolinyloxyessigsäure (S2^a);

S2^b) Verbindungen vom Typ der (5-Chlor-8-chinolinyloxy)malonsäure (S2^b);

S3) Wirkstoffe vom Typ der Dichloracetamide (S3).

S4) Verbindungen aus der Klasse der Acylsulfonamide (S4):

S4^a) N-Acylsulfonamide der Formel (S4^a);

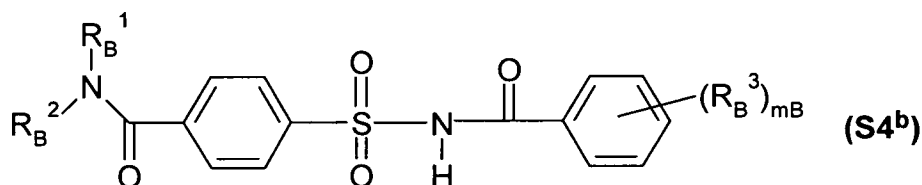


worin

201

R_A^1 (C₁-C₆)Alkyl, (C₃-C₆)Cycloalkyl, wobei die 2
 letztgenannten Reste durch v_A Substituenten aus der
 Gruppe Halogen, (C₁-C₄)Alkoxy, (C₁-C₆)Haloalkoxy und
 (C₁-C₄)Alkylthio und im Falle cyclischer Reste auch durch
 (C₁-C₄)Alkyl und (C₁-C₄)Haloalkyl substituiert sind;
 R_A^2 Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Alkoxy, CF₃;
 m_A 1 oder 2;
 v_A ist 0, 1, 2 oder 3 bedeuten;

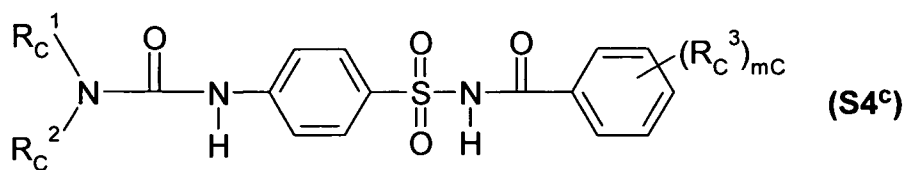
S4^b) Verbindungen vom Typ der 4-
 (Benzoylsulfamoyl)benzamide der Formel (S4^b) und
 deren Salze,



worin

R_B^1, R_B^2 unabhängig voneinander Wasserstoff, (C₁-
 C₆)Alkyl, (C₃-C₆)Cycloalkyl, (C₃-C₆)Alkenyl, (C₃-
 C₆)Alkynyl,
 R_B^3 Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Haloalkyl oder
 (C₁-C₄)Alkoxy und
 m_B 1 oder 2 bedeuten,

S4^c) Verbindungen aus der Klasse der
 Benzoylsulfamoylphenylharnstoffe der Formel (S4^c)



worin

R_C^1, R_C^2 unabhängig voneinander Wasserstoff, (C₁-

202

C₈)Alkyl, (C₃-C₈)Cycloalkyl, (C₃-C₆)Alkenyl, (C₃-C₆)Alkynyl,

R_C³ Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Alkoxy, CF₃

m_C 1 oder 2 bedeuten;

5

S5) Wirkstoffe aus der Klasse der Hydroxyaromaten und der aromatisch-aliphatischen Carbonsäurederivate (S5);

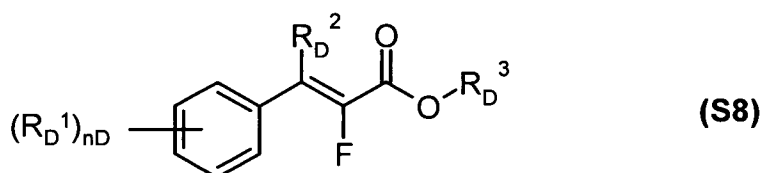
S6) Wirkstoffe aus der Klasse der 1,2-Dihydrochinoxalin-2-one (S6);

10

S7) Verbindungen aus der Klasse der Diphenylmethoxyessigsäurederivate (S7);

S8) Verbindungen der Formel (S8), worin die Symbole und Indizes folgende Bedeutungen haben:

15



R_D¹ ist Halogen, (C₁-C₄)Alkyl, (C₁-C₄)Haloalkyl, (C₁-C₄)Alkoxy, (C₁-C₄)Haloalkoxy,

R_D² ist Wasserstoff oder (C₁-C₄)Alkyl

R_D³ ist Wasserstoff, (C₁-C₈)Alkyl, (C₂-C₄)Alkenyl, (C₂-C₄)Alkynyl, oder Aryl, wobei jeder der vorgenannten C-haltigen Reste unsubstituiert oder durch einen oder mehrere gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe, bestehend aus Halogen und Alkoxy substituiert ist; oder deren Salze

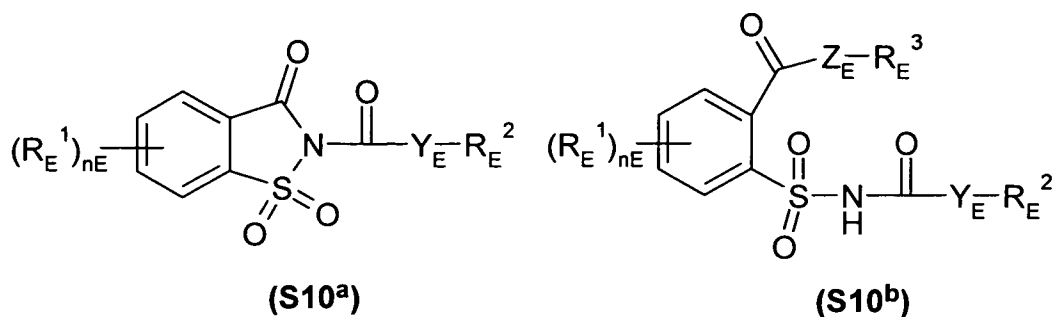
20

n_D ist eine ganze Zahl von 0 bis 2.

25

S9) Wirkstoffe aus der Klasse der 3-(5-Tetrazolylcarbonyl)-2-chinolone (S9);

S10) Verbindungen der Formeln (S10^a) oder (S10^b)



worin

R_E^1 Halogen, $(\text{C}_1\text{--C}_4)$ Alkyl, Methoxy, Nitro, Cyano, CF_3 , OCF_3

5 Y_E , Z_E unabhängig voneinander O oder S,

n_E eine ganze Zahl von 0 bis 4,

R_E^2 $(\text{C}_1\text{--C}_{16})$ Alkyl, $(\text{C}_2\text{--C}_6)$ Alkenyl, $(\text{C}_3\text{--C}_6)$ Cycloalkyl, Aryl; Benzyl, Halogenbenzyl,

R_E^3 Wasserstoff oder $(\text{C}_1\text{--C}_6)$ Alkyl bedeuten.

10

S11) Wirkstoffe vom Typ der Oxyimino-Verbindungen (S11);

S12) Wirkstoffe aus der Klasse der Isothiochromanone (S12);

15

S13) eine oder mehrere Verbindungen aus Gruppe (S13): "Naphthalic anhydrid" (1,8-Naphthalindicarbonsäureanhydrid) (S13-1); "Fenclorim" (4,6-Dichlor-2-phenylpyrimidin) (S13-2); "Flurazole" (Benzyl-2-chlor-4-trifluormethyl-1,3-thiazol-5-carboxylat) (S13-3); "CL 304415" (CAS-Reg.Nr. 31541-57-8) (4-Carboxy-3,4-dihydro-2H-1-benzopyran-4-essigsäure) (S13-4); "MG 191" (CAS-Reg.Nr. 96420-72-3) (2-Dichlormethyl-2-methyl-1,3-dioxolan) (S13-5); "MG-838" (CAS-Reg.Nr. 133993-74-5) (2-propenyl 1-oxa-4-azaspiro[4.5]decane-4-carbodithioate) (S13-6); "Disulfoton" (O,O-Diethyl S-2-ethylthioethyl phosphordithioat) (S13-7);

20 "Dietholate" (O,O-Diethyl-O-phenylphosphorotioat) (S13-8),

25 "Mephenate" (4-Chlorphenyl-methylcarbamate) (S13-9);

S14) Wirkstoffe, die neben einer herbiziden Wirkung gegen Schadpflanzen auch Safenerwirkung an Kulturpflanzen wie Reis aufweisen,

5 wobei Zusammensetzungen ausgeschlossen sind, die folgende Kombinationen weiterer herbizider Wirkstoffe und Safener enthalten:

Pinoxaden und Cloquintocet-mexyl,
Pyroxsulam und Cloquintocet-mexyl,
Fenoxaprop-P-ethyl und Mefenpyr-diethyl.

10

2. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass in der Verbindung der allgemeinen Formel (I)

15

R^1 für Cyclopropyl, welches mit 1 bis 5 Resten R^5 , welche bei mehreren Resten R^5 gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; oder für Phenyl, welches mit 2 bis 4 Resten R^7 , welche gleich oder verschieden sein können, substituiert ist; steht.

20

3. Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass in der Verbindung der allgemeinen Formel (I)

R^2 für $((O)_jCH_2)_kR$ steht; wobei R gleich CO_2H oder ein herbizid-aktives Derivat ist und j gleich 0 oder 1 ist und k gleich 0 oder 1 ist.

25

4. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass in der Verbindung der allgemeinen Formel (I)

R^3 für Halogen, Cyano oder Nitro steht.

30

5. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass in der Verbindung der allgemeinen Formel (I)

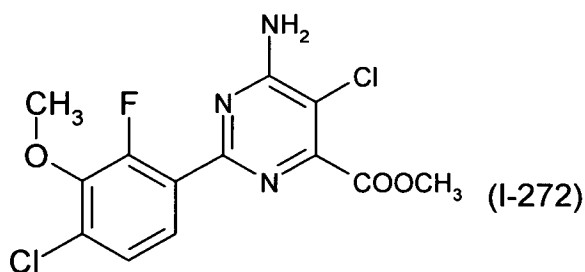
R^4 für NO_2 , NH_2 , $NH(CH_3)_2$ oder $N(CH_3)_2$ steht.

6. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Safener ausgewählt ist aus der Gruppe, bestehend aus Daimuron (S14-1), Benoxacor (S3-4), Furilazol [(S3-10) bzw. (S3-11)], Fluxofenim (S11-2), Fenchlorazol(-ethylester) (S1-7), Mefenpyr-diethyl (S1-1), Cloquintocet-mexyl (S2-1), Isoxadifen-ethyl (S1-11), Cyprosulfamide (S4-1), Flurazole (S13-3), Oxabetrinil (S11-1), Dichlormid (S3-1) und Dietholate (S13-8).

7. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Safener ausgewählt ist aus der Gruppe, bestehend aus Mefenpyr-diethyl (S1-1), Isoxadifen-ethyl (S1-11), Cyprosulfamide (S4-1), Fenchlorazol-ethylester (S1-7), Benoxacor (S3-4), Cloquintocet-mexyl (S2-1), Fluxofenim (S11-2) und Furilazol [(S3-10) bzw. (S3-11)].

8. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Safener ausgewählt ist aus der Gruppe, bestehend aus Isoxadifen-ethyl (S1-11) und Cyprosulfamide (S4-1).

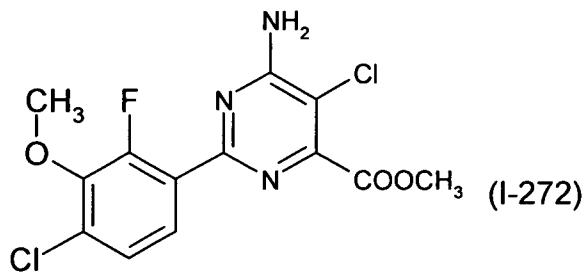
9. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass als Komponente (A) die Verbindung (I-272)



und als Komponente (B) der Safener Isoxadifen-Ethyl enthalten ist.

10. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass als Komponente (A) die Verbindung (I-272)

206



und als Komponente (B) der Safener Cyprosulfamide enthalten ist.

11. Verfahren zur Bekämpfung von unerwünschten Pflanzen, worin die
5 Verbindung der allgemeinen Formel (I) und mindestens eine Verbindung aus der Gruppe (B) gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10, gemeinsam oder getrennt appliziert werden.
12. Verfahren gemäß Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die
10 Pflanzenkulturen aus der Gruppe der Ackerbaukulturen, Gemüsekulturen oder Dauer- und Plantagenkulturen stammen.
13. Verfahren gemäß Anspruch 11 oder 12, dadurch gekennzeichnet, dass die
15 Pflanzenkulturen transgen sind oder Toleranz durch Selektionszüchtung aufweisen.
14. Verwendung einer Zusammensetzung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10 zur Bekämpfung von Schadpflanzen.