

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0612776-2 A2**

(22) Data de Depósito: 27/06/2006
(43) Data da Publicação: 30/11/2010
(RPI 2082)



(51) *Int.Cl.:*

A01N 25/32
A01N 47/36
A01N 41/10
A01N 43/707
A01N 37/22
A01N 37/40
A01N 33/18
A01N 25/04

(54) Título: **AGENTES HERBICIDAS TOLERÁVEIS POR CULTURAS DE PLANTAS CONTENDO HERBICIDAS E ANTÍTODOS**

(30) Prioridade Unionista: 07/07/2005 DE 10 2005 031 787.1

(73) Titular(es): BAYER CROPSCIENCE AG

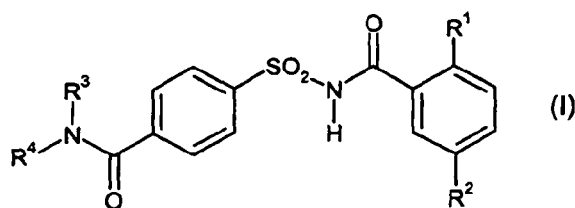
(72) Inventor(es): CHRISTOPHER ROSINGER, ERWIN HACKER, PAUL EVANS

(74) Procurador(es): Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) Pedido Internacional: PCT EP2006006181 de 27/06/2006

(87) Publicação Internacional: WO 2007/006416 de 18/01/2007

(57) Resumo: AGENTES HERBICIDAS TOLERÁVEIS POR CULTURAS DE PLANTAS CONTENDO HERBICIDAS E ANTÍTODOS. A presente invenção refere-se a composições herbicidas compatíveis com culturas compreendendo A) Um composto selecionado do grupo das acilsulfamoilbenzamidas da fórmula (I) na qual R¹, R², R³ e R⁴ são hidrogênio, cloro ou vários radicais orgânicos, B) pelo menos um herbicida, e C) se apropriado, um fungicida e/ou inseticida, são descritos como herbicidas, os quais são ativos contra plantas daninhas monocotiledôneas e/ou dicotiledôneas. Comparadas aos herbicidas utilizados sozinhos, estas composições apresentam uma melhor compatibilidade com plantas de cultivo.



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "**AGENTES HERBICIDAS TOLERÁVEIS POR CULTURAS DE PLANTAS CONTENDO HERBICIDAS E ANTÍTODOS**".

A presente invenção refere-se à área técnica dos defensivos,
5 que podem ser usados contra crescimento de plantas indesejável e que
contêm como substâncias ativas uma combinação de pelo menos um
herbicida e pelo menos um antídoto.

Em geral, herbicidas nem sempre são suficientemente
compatíveis (isto é, não suficientemente seletivos) em algumas plantas de
10 cultura importantes, tais como milho, arroz ou cereais, de modo que limites
estreitos são impostos ao seu uso. Por esse motivo, eles não podem ser
usados em algumas culturas ou apenas em quantidades de aplicação tão
pequenas que a eficácia herbicida ampla desejada em relação a plantas
nocivas não está garantida. Especialmente, muitos herbicidas não podem
15 ser usados de modo totalmente seletivo contra plantas nocivas em milho,
arroz, cereais, cana-de-açúcar e em algumas outras culturas.

Para superar essas desvantagens, é conhecido usar herbicidas
em combinação com um chamado "safener" ou antídoto. Por um antídoto
deve ser entendido um composto que suprime ou reduz as propriedades
20 fitotóxicas de um herbicida em relação a plantas economicamente úteis, sem
que o efeito herbicida em relação a plantas nocivas seja substancialmente
diminuído. De alguns documentos já são conhecidos agentes herbicidas,
que contêm herbicidas e antídotos. Desse modo, por exemplo, no
documento WO 96/14304 são descritos agentes herbicidas de substâncias
25 de sulfoniluréia e no documento WO 03/022050, agentes herbicidas de
benzoilisoaxazóis, em cada caso, com uma pluralidade de antídotos
estruturalmente diferentes. Do documento US 6,251,827 são conhecidos
antídotos do tipo das amidas de ácido benzóico de acilsulfamoíla. Mas, a
aplicação dos agentes herbicidas conhecidos desses documentos está
30 freqüentemente associada a desvantagens na prática. Desse modo, a
eficácia herbicida dos compostos conhecidos nem sempre é suficiente, ou,
no caso de eficácia herbicida suficiente, são observadas danificações

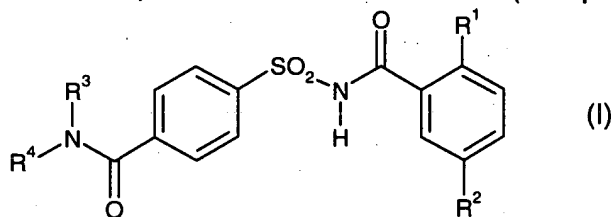
indesejáveis das plantas economicamente úteis.

É tarefa da presente invenção pôr à disposição agentes herbicidas com propriedades aperfeiçoadas em relação ao estado da técnica.

5 Foi descoberto, agora, que combinações selecionadas de determinados herbicidas com alguns antídotos apresentam uma compatibilidade excepcional em culturas de plantas economicamente úteis a, simultaneamente, uma alta eficácia contra plantas nocivas indesejáveis.

10 Um objeto da invenção é agentes herbicidas selecionados, caracterizados por um teor eficaz de

A) uma quantidade eficiente como antídoto de um ou mais antídotos do grupo das amidas de ácido benzóico de acilsulfamoíla da fórmula (I), opcionalmente, também na forma de sal (componente A)



15 na qual

R^1 significa metila, metóxi ou trifluormetóxi;

R^2 significa hidrogênio, cloro ou metila;

R^3 significa hidrogênio, etila ou propargila;

R^4 significa etila, ciclopropila, iso-propila ou propargila,

20 ou

R^3 e R^4 formam, em conjunto, o grupo $(CH_2)_4$;

e

B) uma quantidade herbicidamente eficaz de um ou mais herbicidas (componente B), escolhidos dos grupos B1 a B10:

25 B1 Inibidores da síntese de aminoácido

flucarbazona (B1.1), foramsulfurona (B1.2), iodossulfurona (B1.3), metossulamo (B1.4), metsulfurona (B1.5), nicossulfurona (B1.6), primissulfurona (B1.7), prossulfurona (B1.8), tifensulfurona (B1.9), tribenurona (B1.10), cloransulfam-metílico (B1.11), clorimurona (B1.12),

etoxissulfurona (B1.13), flazassulfurona (B1.14), florassulamo (B1.15), flumetsulamo (B1.16), halossulfurona (B1.17), imazamox (B.18), imazapic (B1.19), imazapir (B1.20), imazetapir (B1.21), mesossulfurona (B1.22), propoxycarbazona (B1.23), sulfossulfurona (B1.24), amidossulfurona (B1.25),
 5 clorsulfurona (B.26), imazaquin (B1.27), triassulfurona (B1.28), sulfometurona (B1.29), ciclossulfamurona (B1.30), flupirsulfurona (B1.31), pirazossulfurona (B1.32), azamsulfurona (B1.33), bensulfurona (B1.34), bispiribac (B1.35), rimsulfurona (B1.36), tritossulfurona (B1.37);

B2 Inibidores da dioxigenase de hidroxifenilpiruvato

10 sulcotrione (B2.1), clomazona (B.2.2), mesotriona (B.2.3), topramezona (B2.4);

B3 Inibidores do transporte de elétrons de fotossíntese

metribuzina (B3.1), bentazona (B.32), bromoxinil (B3.3), propanil (B3.4), atrazina (B3.5), terbutilazina (B3.6);

15 B4 Inibidores da biossíntese de ácido graxo

EPTC (B4.1), tepraloxidima (B.4.2), cletodima (B4.3), aloxidima (B4.4), setoxidima (B4.5), tralcoxidima (B4.6), clodinafop-propargílico (B4.7), cialofop-butilico (B4.8), diclofop-metílico (B4.9), fenoxaprop-P-etílico (B4.10), fluazifop-P-butilico (B4.11), haloxifop-metílico (B4.12), haloxifop-etotílico
 20 (B4.13), haloxifop-R-metílico (B4.14), haloxifop-etoxietílico (B4.15), propaquizafop (B4.16), quizalofop-P-tefurílico (B4.17), quizalofop-P-etílico (B4.18);

B5 Inibidores da divisão celular

acetocloro (B5.1), S-metolacoloro (B5.2);

25 B6 Inibidores da protoporfirinogenoxidase

flumioxazina (B6.1), flumiclorac (B6.2), fomessafeno (B6.3), sulfentrazone (B6.4);

B7 Auxinas sintéticas

dicamba (B7.1), MCPA (B7.2), MCPB (B7.3), 2,4-D (B7.4), clopiralida (B7.5),
 30 fluoxipir (B7.6), picloramo (B7.7), triclopir (B7.8);

B8 Glufosinatos (B8.1);

B9 Glifosatos (B9.1)

B10 Pendimetalina (B10.1),

sendo que esses agentes contêm os componentes A e B em uma relação de peso de 1:200 a 200:1, de preferência, 1:100 a 100:1, de modo particularmente preferido, 1:50 a 50:1.

5 As estruturas químicas das substâncias ativas citadas acima e também subsequente com seus "common names" são conhecidas, por exemplo, de "The Pesticide Manual", 13a. edição, 2003, British Crop Protection Council e da página da Web <http://www.hclrss.demon.co.uk>.

10 Quando no contexto da presente descrição é usada a forma abreviada do "common name" de uma substância ativa, então estão compreendidas pela mesma, em cada caso, todos os derivados usuais, tais como ésteres e sais, e isômeros, particularmente, isômeros ópticos, particularmente, a(s) forma ou formas comerciais. Se um éter ou sal for designado com o "common name", então estão compreendidos pelo mesmo
15 todos os outros derivados usuais, tais como outros ésteres e sais, os ácidos livres e compostos neutros, e isômeros, particularmente, isômeros ópticos, particularmente, a(s) forma ou formas comerciais. Os nome químicos dos compostos indicados designam pelo menos um dos compostos abrangidos pelo "common name", freqüentemente, um composto preferido.

20 A seguir, os termos "componente A" e "antídoto A" devem ser entendidos como tendo o mesmo significado. O análogo vale para os termos "componente B" e "herbicida B".

Os antídotos A também podem ser usados na forma de seus sais. Nos mesmos incluem-se, particularmente, os sais dos metais alcalinos
25 e alcalino-terrosos, tais como sódio, potássio, magnésio e cálcio. Os sais podem ser produzidos por reações conhecidas do técnico, por exemplo, por reação dos antídotos a com as bases correspondentes, tais como hidróxido de sódio ou hidróxido de potássio.

Os agentes herbicidas de acordo com a invenção apresentam
30 uma alta compatibilidade em relação a plantas de cultura. A alta compatibilidade em relação a plantas de cultura pode ser observada, por exemplo, na aplicação conjunta dos componentes A e B, freqüentemente,

ela também pode ser observada na aplicação em ocasiões alternadas (splitting). Também é possível a aplicação dos herbicidas e antídotos individuais ou combinações de herbicida-antídoto em diversas porções (aplicação seqüencial), por exemplo, aplicações na pré-emergência, seguidas de aplicações na pós-emergência ou aplicações de pós-emergência precoces, seguidas de aplicações na pós-emergência média ou tardia. Nesse caso, é preferida a aplicação conjunta ou a intervalos curtos das substâncias ativas de antídoto e herbicida.

De acordo com a invenção, também estão compreendidos os agentes herbicidas que, além dos componentes A e B, ainda contêm uma ou mais substâncias ativas agroquímicas de estrutura diferente, tais como herbicidas, inseticidas, fungicidas ou antídotos. Para esses herbicidas também valem as condições preferidas, explicadas acima e abaixo.

Igualmente estão compreendidos de acordo com a invenção os agentes herbicidas que, além dos componentes A e B, ainda contêm fertilizantes, tais como sulfato de amônio, nitrato de amônio, uréia, nitrato de potássio e misturas dos mesmos. Para esses agentes herbicidas valem as condições preferidas explicadas acima e abaixo.

De acordo com a invenção, estão compreendidos, ainda, os agentes herbicidas que, além dos componentes A e B, ainda contêm adjuvantes, tais como emulsificantes, agentes de dispersão, óleos minerais e vegetais e misturas dos mesmos. Para esses agentes herbicidas também valem as condições preferidas explicadas acima e abaixo.

São de especial interesse agentes herbicidas que contêm
A) como componente A, amidas de ácido benzóico de acilsulfamoíla da fórmula (I), tais como definidas acima, e

B) como componente B, um ou mais herbicidas escolhidos dos grupos B1 a B10:

B1 Inibidores da síntese de aminoácido

flucarbazona (B1.1), foramsulfurona (B1.2), iodossulfurona (B1.3), metossulamo (B1.4), metsulfurona (B1.5), nicossulfurona (B1.6), primissulfurona (B1.7), prossulfurona (B1.8), tifensulfurona (B1.9),

tribenurona (B1.10), cloransulfam-metílico (B1.11), clorimurona (B1.12), etoxissulfurona (B1.13), flazassulfurona (B1.14), florassulamo (B1.15), flumetsulamo (B1.16), halossulfurona (B1.17), imazamox (B.18), imazapic (B1.19), imazapir (B1.20), imazetapir (B1.21), mesossulfurona (B1.22),
 5 propoxicarbazona (B1.23), sulfossulfurona (B1.24), amidossulfurona (B1.25), clorsulfurona (B.26), imazaquin (B1.27), triassulfurona (B1.28), sulfometurona (B1.29), ciclossulfamurona (B1.30), flupirsulfurona (B1.31), pirazossulfurona (B1.32), azamsulfurona (B1.33), bensulfurona (B1.34), bispiribac (B1.35);

10 B2 Inibidores da dioxigenase de hidroxifenilpiruvato
 sulcotrione (B2.1), clomazona (B.2.2), mesotriona (B.2.3), topramezona (B2.4);

B3 Inibidores do transporte de elétrons de fotossíntese
 metribuzina (B3.1), bentazona (B.32), bromoxinil (B3.3), propanil (B3.4);

15 B4 Inibidores da biossíntese de ácido graxo
 EPTC (B4.1), tepraloxidima (B.4.2), cletodima (B4.3);

B5 Inibidores da divisão celular
 acetocloro (B5.1), S-metolaclo (B5.2);

B6 Inibidores da protoporfirinogenoxidase
 20 flumioxazina (B6.1), flumiclorac (B6.2), fomessafeno (B6.3), sulfentrazone (B6.4);

B7 Auxinas sintéticas
 dicamba (B7.1), MCPA (B7.2), MCPB (B7.3), 2,4-D (B7.4), clopiralida (B7.5), fluorixpir (B7.6), picloramo (B7.7), triclopir (B7.8);

25 B8 Glufosinatos (B8.1);

B9 Glifosatos (B9.1)

B10 Pendimetalina (B10.1).

Também são de interesse particular agentes herbicidas que contêm como componente A amidas de ácido benzóico de acilsulfamóila da
 30 fórmula (I), na qual

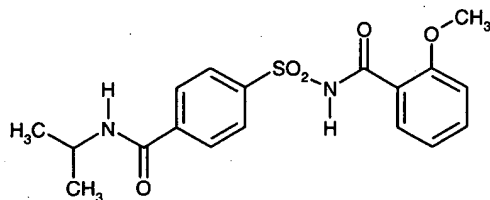
R¹ significa metóxi;

R² significa hidrogênio, cloro ou metila;

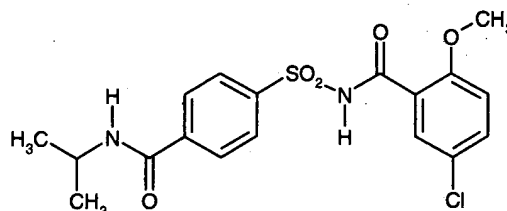
R^3 significa hidrogênio ou etila;

R^4 significa etila, ciclopropila ou iso-propila.

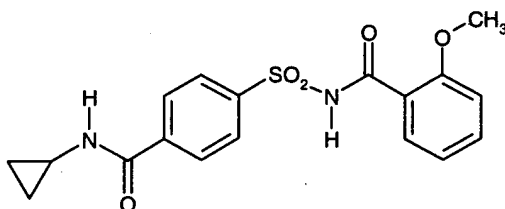
São de interesse especial agentes herbicidas que contêm como componente A um ou mais antídotos A1, A2, A3 ou A4;



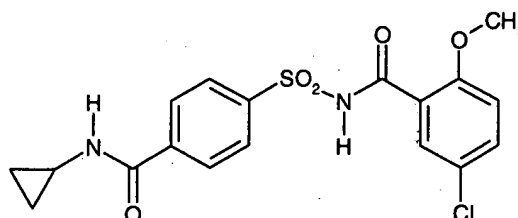
A1



A2



A3



A4

5 Também são de interesse especial agentes herbicidas que contêm como componente B um ou mais herbicidas escolhidos de flucarbazona, foramsulfurona, iodossulfurona, metossulamo, metsulfurona, nicossulfurona, prmissulfurona, prossulfurona, tifensulfurona, tribenurona, cloransulamo-metílico, clorimurona, etoxissulfurona, flazassulfurona, 10 florassulamo, flumetsulamo, halossulfurona, imazamox, imazapic, imazapir, imazetapir, mesossulfurona, propoxicarbazona, sulfossulfurona, sulcotriona, mesotriona, topamezona, metribuzina, acetocloro, S-metolaclo, sulfentrazona, dicamba, MCPA, MCPB, 2,4-D, glufosinato e glifosato.

15 Agentes herbicidas preferidos são aqueles com um teor de uma ou mais das combinações dos componentes A e B, citadas na tabela 1.

Tabela 1:

(A1+B1.1), (A1+B1.2), (A1+B1.3), (A1+B1.4), (A1+B1.5), (A1+B1.6), (A1+B1.7), (A1+B1.8), (A1+B1.9), (A1+B1.10), (A1+B1.11), (A1+B1.12), (A1+B1.13), (A1+B1.14), (A1+B1.15), (A1+B1.16), (A1+B1.17), (A1+B1.18),

- (A1+B1.19), (A1+B1.20), (A1+B1.21), (A1+B1.22), (A1+B1.23), (A1+B1.24),
 (A1+B2.1), (A1+B2.2), (A1+B2.3), (A1+B2.4), (A1+B3.1), (A1+B5.1),
 (A1+B5.2), (A1+B6.4), (A1+B7.1), (A1+B7.2), (A1+B7.3), (A1+B7.4),
 (A1+B8.1), (A1+B9.1), (A1+B10.1),
- 5 (A2+B1.1), (A2+B1.2), (A2+B1.3), (A2+B1.4), (A2+B1.5), (A2+B1.6),
 (A2+B1.7), (A2+B1.8), (A2+B1.9), (A2+B1.10), (A2+B1.11), (A2+B1.12),
 (A2+B1.13), (A2+B1.14), (A2+B1.15), (A2+B1.16), (A2+B1.17), (A2+B1.18),
 (A2+B1.19), (A2+B1.20), (A2+B1.21), (A2+B1.22), (A2+B1.23), (A2+B1.24),
 (A2+B2.1), (A2+B2.2), (A2+B2.3), (A2+B2.4), (A2+B3.1), (A2+B5.1),
- 10 (A2+B5.2), (A2+B6.4), (A2+B7.1), (A2+B7.2), (A2+B7.3), (A2+B7.4),
 (A2+B8.1), (A2+B9.1), (A2+B10.1),
 (A3+B1.1), (A3+B1.2), (A3+B1.3), (A3+B1.4), (A3+B1.5), (A3+B1.6),
 (A3+B1.7), (A3+B1.8), (A3+B1.9), (A3+B1.10), (A3+B1.11), (A3+B1.12),
 (A3+B1.13), (A3+B1.14), (A3+B1.15), (A3+B1.16), (A3+B1.17), (A3+B1.18),
- 15 (A3+B1.19), (A3+B1.20), (A3+B1.21), (A3+B1.22), (A3+B1.23), (A3+B1.24),
 (A3+B2.1), (A3+B2.2), (A3+B2.3), (A3+B2.4), (A3+B3.1), (A3+B5.1),
 (A3+B5.2), (A3+B6.4), (A3+B7.1), (A3+B7.2), (A3+B7.3), (A3+B7.4),
 (A3+B8.1), (A3+B9.1), (A3+B10.1),
 (A4+B1.1), (A4+B1.2), (A4+B1.3), (A4+B1.4), (A4+B1.5), (A4+B1.6),
- 20 (A4+B1.7), (A4+B1.8), (A4+B1.9), (A4+B1.10), (A4+B1.11), (A4+B1.12),
 (A4+B1.13), (A4+B1.14), (A4+B1.15), (A4+B1.16), (A4+B1.17), (A4+B1.18),
 (A4+B1.19), (A4+B1.20), (A4+B1.21), (A4+B1.22), (A4+B1.23), (A4+B1.24),
 (A4+B2.1), (A4+B2.2), (A4+B2.3), (A4+B2.4), (A4+B3.1), (A4+B5.1),
 (A4+B5.2), (A4+B6.4), (A4+B7.1), (A4+B7.2), (A4+B7.3), (A4+B7.4),
- 25 (A4+B8.1), (A4+B9.1), (A4+B10.1).

Também são agentes herbicidas preferidos aqueles com um teor de uma ou mais das combinações dos componentes A e B, citadas na tabela 2.

Tabela 2:

- 30 (A1+B1.36), (A1+B1.37), (A1+B3.5), (A1+B3.6), (A1+B4.4), (A1+B4.5),
 (A1+B4.6), (A1+B4.7), (A1+B4.8), (A1+B4.9), (A1+B4.10), (A1+B4.11),
 (A1+B4.12), (A1+B4.13), (A1+B4.14), (A1+B4.15), (A1+B4.16), (A1+B4.17),

- (A1+B4.18), (A1+B4.19),
 (A2+B1.36), (A2+B1.37), (A2+B3.5), (A2+B3.6), (A2+B4.4), (A2+B4.5),
 (A2+B4.6), (A2+B4.7), (A2+B4.8), (A2+B4.9), (A2+B4.10), (A2+B4.11),
 (A2+B4.12), (A2+B4.13), (A2+B4.14), (A2+B4.15), (A2+B4.16), (A2+B4.17),
 5 (A2+B4.18), (A2+B4.19),
 (A3+B1.36), (A3+B1.37), (A3+B3.5), (A3+B3.6), (A3+B4.4), (A3+B4.5),
 (A3+B4.6), (A3+B4.7), (A3+B4.8), (A3+B4.9), (A3+B4.10), (A3+B4.11),
 (A3+B4.12), (A3+B4.13), (A3+B4.14), (A3+B4.15), (A3+B4.16), (A3+B4.17),
 (A3+B4.18), (A3+B4.19),
 10 (A4+B1.36), (A4+B1.37), (A4+B3.5), (A4+B3.6), (A4+B4.4), (A4+B4.5),
 (A4+B4.6), (A4+B4.7), (A4+B4.8), (A4+B4.9), (A4+B4.10), (A4+B4.11),
 (A4+B4.12), (A4+B4.13), (A4+B4.14), (A4+B4.15), (A4+B4.16), (A4+B4.17),
 (A4+B4.18), (A4+B4.19).

- Agentes herbicidas particularmente preferidos são aqueles com
 15 um teor de uma ou mais das combinações dos componentes A e B, citadas
 na tabela 3.

Tabela 3:

- (A1+B1.1), (A1+B1.2), (A1+B1.3), (A1+B1.4), (A1+B1.5), (A1+B1.6),
 (A1+B1.7), (A1+B1.8), (A1+B1.9), (A1+B1.10), (A1+B2.1), (A1+B2.2),
 20 (A1+B2.3), (A1+B2.4), (A1+B5.1), (A1+B5.2), (A1+B7.1), (A1+B8.1),
 (A1+B9.1), (A1+B10.1),
 (A2+B1.1), (A2+B1.2), (A2+B1.3), (A2+B1.4), (A2+B1.5), (A2+B1.6),
 (A2+B1.7), (A2+B1.8), (A2+B1.9), (A2+B1.10), (A2+B2.1), (A2+B2.2),
 (A2+B2.3), (A2+B2.4), (A2+B5.1), (A2+B5.2), (A2+B7.1), (A2+B8.1),
 25 (A2+B9.1), (A2+B10.1),
 (A3+B1.1), (A3+B1.2), (A3+B1.3), (A3+B1.4), (A3+B1.5), (A3+B1.6),
 (A3+B1.7), (A3+B1.8), (A3+B1.9), (A3+B1.10), (A3+B2.1), (A3+B2.2),
 (A3+B2.3), (A3+B2.4), (A3+B5.1), (A3+B5.2), (A3+B7.1), (A3+B8.1),
 (A3+B9.1), (A3+B10.1),
 30 (A4+B1.1), (A4+B1.2), (A4+B1.3), (A4+B1.4), (A4+B1.5), (A4+B1.6),
 (A4+B1.7), (A4+B1.8), (A4+B1.9), (A4+B1.10), (A4+B2.1), (A4+B2.2),
 (A4+B2.3), (A4+B2.4), (A4+B5.1), (A4+B5.2), (A4+B7.1), (A4+B8.1),

(A4+B9.1), (A4+B10.1).

Em uma outra modalidade preferida, os agentes herbicidas de acordo com a invenção estão caracterizados por um teor de um componente A dois componentes B diferentes dos grupos citados B1 a B10. Em uma modalidade particularmente preferida, os agentes herbicidas de acordo com a invenção contêm como componente A o antídoto A3 e um componente B, em cada caso, um dos grupos B1 a B10. Em uma outra modalidade particularmente preferida, os agentes herbicidas de acordo com a invenção contêm como componente A o antídoto A3 e dois componentes B diferentes.

Essas modalidades particularmente preferidas são citadas na tabela 4.

Tabela 4:

(A3+B1.1+B1.2), (A3+B1.1+B1.3), (A3+B1.1+B1.4), (A3+B1.1+B1.5),
 (A3+B1.1+B1.6), (A3+B1.1+B1.7), (A3+B1.1+B1.8), (A3+B1.1+B1.9),
 (A3+B1.1+B1.10), (A3+B1.1+B1.11), (A3+B1.1+B1.12), (A3+B1.1+B1.13),
 (A3+B1.1+B1.14), (A3+B1.1+B1.15), (A3+B1.1+B1.16), (A3+B1.1+B1.17),
 (A3+B1.1+B1.18), (A3+B1.1+B1.19), (A3+B1.1+B1.21), (A3+B1.1+B1.22),
 (A3+B1.1+B1.23), (A3+B1.1+B1.24), (A3+B1.1+B1.25), (A3+B1.1+B1.26),
 (A3+B1.1+B1.27), (A3+B1.1+B1.28), (A3+B1.1+B1.29), (A3+B1.1+B1.30),
 (A3+B1.1+B1.31), (A3+B1.1+B1.32), (A3+B1.1+B1.33), (A3+B1.1+B1.34),
 (A3+B1.1+B1.35), (A3+B1.1+B1.36), (A3+B1.1+B1.37),
 (A3+B1.1+B2.1), (A3+B1.1+B2.2), (A3+B1.1+B2.3), (A3+B1.1+B2.4),
 (A3+B1.1+B3.1), (A3+B1.1+B3.2), (A3+B1.1+B3.3), (A3+B1.1+B3.4),
 (A3+B1.1+B3.5), (A3+B1.1+B3.6),
 (A3+B1.1+B4.1), (A3+B1.1+B4.2), (A3+B1.1+B4.3), (A3+B1.1+B4.4),
 (A3+B1.1+B4.5), (A3+B1.1+B4.6), (A3+B1.1+B4.7), (A3+B1.1+B4.8),
 (A3+B1.1+B4.9), (A3+B1.1+B4.10), (A3+B1.1+B4.11), (A3+B1.1+B4.12),
 (A3+B1.1+B4.13), (A3+B1.1+B4.14), (A3+B1.1+B4.15), (A3+B1.1+B4.16),
 (A3+B1.1+B4.17), (A3+B1.1+B4.18), (A3+B1.1+B4.19),
 (A3+B1.1+B5.1), (A3+B1.1+B5.2),
 (A3+B1.1+B6.1), (A3+B1.1+B6.2), (A3+B1.1+B6.3), (A3+B1.1+B6.4),
 (A3+B1.1+B7.1), (A3+B1.1+B7.2), (A3+B1.1+B7.3), (A3+B1.1+B7.4),
 (A3+B1.1+B7.5), (A3+B1.1+B7.6), (A3+B1.1+B7.7), (A3+B1.1+B7.8),

- $(A3+B1.1+B8.1)$, $(A3+B1.1+B9.1)$, $(A3+B1.1+B10.1)$,
 $(A3+B1.2+B1.3)$, $(A3+B1.2+B1.4)$, $(A3+B1.2+B1.5)$, $(A3+B1.2+B1.6)$,
 $(A3+B1.2+B1.7)$, $(A3+B1.2+B1.8)$, $(A3+B1.2+B1.9)$, $(A3+B1.2+B1.10)$,
 $(A3+B1.2+B1.11)$, $(A3+B1.2+B1.12)$, $(A3+B1.2+B1.13)$, $(A3+B1.2+B1.14)$,
5 $(A3+B1.2+B1.15)$, $(A3+B1.2+B1.16)$, $(A3+B1.2+B1.17)$, $(A3+B1.2+B1.18)$,
 $(A3+B1.2+B1.19)$, $(A3+B1.2+B1.21)$, $(A3+B1.2+B1.22)$, $(A3+B1.2+B1.23)$,
 $(A3+B1.2+B1.24)$, $(A3+B1.2+B1.25)$, $(A3+B1.2+B1.26)$, $(A3+B1.2+B1.27)$,
 $(A3+B1.2+B1.28)$, $(A3+B1.2+B1.29)$, $(A3+B1.2+B1.30)$, $(A3+B1.2+B1.31)$,
 $(A3+B1.2+B1.32)$, $(A3+B1.2+B1.33)$, $(A3+B1.2+B1.34)$, $(A3+B1.2+B1.35)$,
10 $(A3+B1.2+B1.36)$, $(A3+B1.2+B1.37)$,
 $(A3+B1.2+B2.1)$, $(A3+B1.2+B2.2)$, $(A3+B1.2+B2.3)$, $(A3+B1.2+B2.4)$,
 $(A3+B1.2+B3.1)$, $(A3+B1.2+B3.2)$, $(A3+B1.2+B3.3)$, $(A3+B1.2+B3.4)$,
 $(A3+B1.2+B3.5)$, $(A3+B1.2+B3.6)$,
 $(A3+B1.2+B4.1)$, $(A3+B1.2+B4.2)$, $(A3+B1.2+B4.3)$, $(A3+B1.2+B4.4)$,
15 $(A3+B1.2+B4.5)$, $(A3+B1.2+B4.6)$, $(A3+B1.2+B4.7)$, $(A3+B1.2+B4.8)$,
 $(A3+B1.2+B4.9)$, $(A3+B1.2+B4.10)$, $(A3+B1.2+B4.11)$, $(A3+B1.2+B4.12)$,
 $(A3+B1.2+B4.13)$, $(A3+B1.2+B4.14)$, $(A3+B1.2+B4.15)$, $(A3+B1.2+B4.16)$,
 $(A3+B1.2+B4.17)$, $(A3+B1.2+B4.18)$, $(A3+B1.2+B4.19)$,
 $(A3+B1.2+B5.1)$, $(A3+B1.2+B5.2)$, $(A3+B1.2+B6.1)$, $(A3+B1.2+B6.2)$,
20 $(A3+B1.2+B6.3)$, $(A3+B1.2+B6.4)$,
 $(A3+B1.2+B7.1)$, $(A3+B1.2+B7.2)$, $(A3+B1.2+B7.3)$, $(A3+B1.2+B7.4)$,
 $(A3+B1.2+B7.5)$, $(A3+B1.2+B7.6)$, $(A3+B1.2+B7.7)$, $(A3+B1.2+B7.8)$,
 $(A3+B1.2+B9.1)$, $(A3+B1.2+B8.1)$, $(A3+B1.2+B10.1)$,
 $(A3+B1.3+B1.4)$, $(A3+B1.3+B1.5)$, $(A3+B1.3+B1.6)$, $(A3+B1.3+B1.7)$,
25 $(A3+B1.3+B1.8)$, $(A3+B1.3+B1.9)$, $(A3+B1.3+B1.10)$, $(A3+B1.3+B1.11)$,
 $(A3+B1.3+B1.12)$, $(A3+B1.3+B1.13)$, $(A3+B1.3+B1.14)$, $(A3+B1.3+B1.15)$,
 $(A3+B1.3+B1.16)$, $(A3+B1.3+B1.17)$, $(A3+B1.3+B1.18)$, $(A3+B1.3+B1.19)$,
 $(A3+B1.3+B1.21)$, $(A3+B1.3+B1.22)$, $(A3+B1.3+B1.23)$, $(A3+B1.3+B1.24)$,
 $(A3+B1.3+B1.25)$, $(A3+B1.3+B1.26)$, $(A3+B1.3+B1.27)$, $(A3+B1.3+B1.28)$,
30 $(A3+B1.3+B1.29)$, $(A3+B1.3+B1.30)$, $(A3+B1.3+B1.31)$, $(A3+B1.3+B1.32)$,
 $(A3+B1.3+B1.33)$, $(A3+B1.3+B1.34)$, $(A3+B1.3+B1.35)$, $(A3+B1.3+B1.36)$,
 $(A3+B1.3+B1.37)$,

- (A3+B1.3+B2.1), (A3+B1.3+B2.2), (A3+B1.3+B2.3), (A3+B1.3+B2.4),
 (A3+B1.3+B3.1), (A3+B1.3+B3.2), (A3+B1.3+B3.3), (A3+B1.3+B3.4),
 (A3+B1.3+B3.5), (A3+B1.3+B3.6),
 (A3+B1.3+B4.1), (A3+B1.3+B4.2), (A3+B1.3+B4.3), (A3+B1.3+B4.4),
 5 (A3+B1.3+B4.5), (A3+B1.3+B4.6), (A3+B1.3+B4.7), (A3+B1.3+B4.8),
 (A3+B1.3+B4.9), (A3+B1.3+B4.10), (A3+B1.3+B4.11), (A3+B1.3+B4.12),
 (A3+B1.3+B4.13), (A3+B1.3+B4.14), (A3+B1.3+B4.15), (A3+B1.3+B4.16),
 (A3+B1.3+B4.17), (A3+B1.3+B4.18), (A3+B1.3+B4.19),
 (A3+B1.3+B5.1), (A3+B1.3+B5.2), (A3+B1.3+B6.1), (A3+B1.3+B6.2),
 10 (A3+B1.3+B6.3), (A3+B1.3+B6.4),
 (A3+B1.3+B7.1), (A3+B1.3+B7.2), (A3+B1.3+B7.3), (A3+B1.3+B7.4),
 (A3+B1.3+B7.5), (A3+B1.3+B7.6), (A3+B1.3+B7.7), (A3+B1.3+B7.8),
 (A3+B1.3+B8.1), (A3+B1.3+B9.1), (A3+B1.3+B10.1),
 (A3+B1.4+B1.5), (A3+B1.4+B1.6), (A3+B1.4+B1.7), (A3+B1.4+B1.8),
 15 (A3+B1.4+B1.9), (A3+B1.4+B1.10), (A3+B1.4+B1.11), (A3+B1.4+B1.12),
 (A3+B1.4+B1.13), (A3+B1.4+B1.14), (A3+B1.4+B1.15), (A3+B1.4+B1.16),
 (A3+B1.4+B1.17), (A3+B1.4+B1.18), (A3+B1.4+B1.19), (A3+B1.4+B1.21),
 (A3+B1.4+B1.22), (A3+B1.4+B1.23), (A3+B1.4+B1.24), (A3+B1.4+B1.25),
 (A3+B1.4+B1.26), (A3+B1.4+B1.27), (A3+B1.4+B1.28), (A3+B1.4+B1.29),
 20 (A3+B1.4+B1.30), (A3+B1.4+B1.31), (A3+B1.4+B1.32), (A3+B1.4+B1.33),
 (A3+B1.4+B1.34), (A3+B1.4+B1.35), (A3+B1.4+B1.36), (A3+B1.4+B1.37),
 (A3+B1.4+B2.1), (A3+B1.4+B2.2), (A3+B1.4+B2.3), (A3+B1.4+B2.4),
 (A3+B1.4+B3.1), (A3+B1.4+B3.2), (A3+B1.4+B3.3), (A3+B1.4+B3.4),
 (A3+B1.4+B3.5), (A3+B1.4+B3.6),
 25 (A3+B1.4+B4.1), (A3+B1.4+B4.2), (A3+B1.4+B4.3), (A3+B1.4+B4.4),
 (A3+B1.4+B4.5), (A3+B1.4+B4.6), (A3+B1.4+B4.7), (A3+B1.4+B4.8),
 (A3+B1.4+B4.9), (A3+B1.4+B4.10), (A3+B1.4+B4.11), (A3+B1.4+B4.12),
 (A3+B1.4+B4.13), (A3+B1.4+B4.14), (A3+B1.4+B4.15), (A3+B1.4+B4.16),
 (A3+B1.4+B4.17), (A3+B1.4+B4.18), (A3+B1.4+B4.19),
 30 (A3+B1.4+B5.1), (A3+B1.4+B5.2),
 (A3+B1.4+B6.1), (A3+B1.4+B6.2), (A3+B1.4+B6.3), (A3+B1.4+B6.4),
 (A3+B1.4+B7.1), (A3+B1.4+B7.2), (A3+B1.4+B7.3), (A3+B1.4+B7.4),

- (A3+B1.4+B7.5), (A3+B1.4+B7.6), (A3+B1.4+B7.7), (A3+B1.4+B7.8),
 (A3+B1.4+B9.1), (A3+B1.4+B8.1), (A3+B1.4+B10.1),
 (A3+B1.5+B1.6), (A3+B1.5+B1.7), (A3+B1.5+B1.8), (A3+B1.5+B1.9),
 (A3+B1.5+B1.10), (A3+B1.5+B1.11), (A3+B1.5+B1.12), (A3+B1.5+B1.13),
 5 (A3+B1.5+B1.14), (A3+B1.5+B1.15), (A3+B1.5+B1.16), (A3+B1.5+B1.17),
 (A3+B1.5+B1.18), (A3+B1.5+B1.19), (A3+B1.5+B1.21), (A3+B1.5+B1.22),
 (A3+B1.5+B1.23), (A3+B1.5+B1.24), (A3+B1.5+B1.25), (A3+B1.5+B1.26),
 (A3+B1.5+B1.27), (A3+B1.5+B1.28), (A3+B1.5+B1.29), (A3+B1.5+B1.30),
 (A3+B1.5+B1.31), (A3+B1.5+B1.32), (A3+B1.5+B1.33), (A3+B1.5+B1.34),
 10 (A3+B1.5+B1.35), (A3+B1.5+B1.36), (A3+B1.5+B1.37),
 (A3+B1.5+B2.1), (A3+B1.5+B2.2), (A3+B1.5+B2.3), (A3+B1.5+B2.4),
 (A3+B1.5+B3.1), (A3+B1.5+B3.2), (A3+B1.5+B3.3), (A3+B1.5+B3.4),
 (A3+B1.5+B3.5), (A3+B1.5+B3.6),
 (A3+B1.5+B4.1), (A3+B1.5+B4.2), (A3+B1.5+B4.3), (A3+B1.5+B4.4),
 15 (A3+B1.5+B4.5), (A3+B1.5+B4.6), (A3+B1.5+B4.7), (A3+B1.5+B4.8),
 (A3+B1.5+B4.9), (A3+B1.5+B4.10), (A3+B1.5+B4.11), (A3+B1.5+B4.12),
 (A3+B1.5+B4.13), (A3+B1.5+B4.14), (A3+B1.5+B4.15), (A3+B1.5+B4.16),
 (A3+B1.5+B4.17), (A3+B1.5+B4.18), (A3+B1.5+B4.19),
 (A3+B1.5+B5.1), (A3+B1.5+B5.2),
 20 (A3+B1.5+B6.1), (A3+B1.5+B6.2), (A3+B1.5+B6.3), (A3+B1.5+B6.4),
 (A3+B1.5+B7.1), (A3+B1.5+B7.2), (A3+B1.5+B7.3), (A3+B1.5+B7.4),
 (A3+B1.5+B7.5), (A3+B1.5+B7.6), (A3+B1.5+B7.7), (A3+B1.5+B7.8),
 (A3+B1.5+B9.1), (A3+B1.5+B8.1), (A3+B1.5+B10.1),
 (A3+B1.6+B1.7), (A3+B1.6+B1.8), (A3+B1.6+B1.9), (A3+B1.6+B1.10),
 25 (A3+B1.6+B1.11), (A3+B1.6+B1.12), (A3+B1.6+B1.13), (A3+B1.6+B1.14),
 (A3+B1.6+B1.15), (A3+B1.6+B1.16), (A3+B1.6+B1.17), (A3+B1.6+B1.18),
 (A3+B1.6+B1.19), (A3+B1.6+B1.21), (A3+B1.6+B1.22), (A3+B1.6+B1.23),
 (A3+B1.6+B1.24), (A3+B1.6+B1.25), (A3+B1.6+B1.26), (A3+B1.6+B1.27),
 (A3+B1.6+B1.28), (A3+B1.6+B1.29), (A3+B1.6+B1.30), (A3+B1.6+B1.31),
 30 (A3+B1.6+B1.32), (A3+B1.6+B1.33), (A3+B1.6+B1.34), (A3+B1.6+B1.35),
 (A3+B1.6+B1.36), (A3+B1.6+B1.37),
 (A3+B1.6+B2.1), (A3+B1.6+B2.2), (A3+B1.6+B2.3), (A3+B1.6+B2.4),

- (A3+B1.6+B3.1), (A3+B1.6+B3.2), (A3+B1.6+B3.3), (A3+B1.6+B3.4),
 (A3+B1.6+B3.5), (A3+B1.6+B3.6),
 (A3+B1.6+B4.1), (A3+B1.6+B4.2), (A3+B1.6+B4.3), (A3+B1.6+B4.4),
 (A3+B1.6+B4.5), (A3+B1.6+B4.6), (A3+B1.6+B4.7), (A3+B1.6+B4.8),
 5 (A3+B1.6+B4.9), (A3+B1.6+B4.10), (A3+B1.6+B4.11), (A3+B1.6+B4.12),
 (A3+B1.6+B4.13), (A3+B1.6+B4.14), (A3+B1.6+B4.15), (A3+B1.6+B4.16),
 (A3+B1.6+B4.17), (A3+B1.6+B4.18), (A3+B1.6+B4.19),
 (A3+B1.6+B5.1), (A3+B1.6+B5.2),
 (A3+B1.6+B6.1), (A3+B1.6+B6.2), (A3+B1.6+B6.3), (A3+B1.6+B6.4),
 10 (A3+B1.6+B7.1), (A3+B1.6+B7.2), (A3+B1.6+B7.3), (A3+B1.6+B7.4),
 (A3+B1.6+B7.5), (A3+B1.6+B7.6), (A3+B1.6+B7.7), (A3+B1.6+B7.8),
 (A3+B1.6+B9.1), (A3+B1.6+B8.1), (A3+B1.6+B10.1),
 (A3+B1.7+B1.8), (A3+B1.7+B1.9), (A3+B1.7+B1.10), (A3+B1.7+B1.11),
 (A3+B1.7+B1.12), (A3+B1.7+B1.13), (A3+B1.7+B1.14), (A3+B1.7+B1.15),
 15 (A3+B1.7+B1.16), (A3+B1.7+B1.17), (A3+B1.7+B1.18), (A3+B1.7+B1.19),
 (A3+B1.7+B1.21), (A3+B1.7+B1.22), (A3+B1.7+B1.23), (A3+B1.7+B1.24),
 (A3+B1.7+B1.25), (A3+B1.7+B1.26), (A3+B1.7+B1.27), (A3+B1.7+B1.28),
 (A3+B1.7+B1.29), (A3+B1.7+B1.30), (A3+B1.7+B1.31), (A3+B1.7+B1.32),
 (A3+B1.7+B1.33), (A3+B1.7+B1.34), (A3+B1.7+B1.35), (A3+B1.7+B1.36),
 20 (A3+B1.7+B1.37),
 (A3+B1.7+B2.1), (A3+B1.7+B2.2), (A3+B1.7+B2.3), (A3+B1.7+B2.4),
 (A3+B1.7+B3.1), (A3+B1.7+B3.2), (A3+B1.7+B3.3), (A3+B1.7+B3.4),
 (A3+B1.7+B3.5), (A3+B1.7+B3.6),
 (A3+B1.7+B4.1), (A3+B1.7+B4.2), (A3+B1.7+B4.3), (A3+B1.7+B4.4),
 25 (A3+B1.7+B4.5), (A3+B1.7+B4.6), (A3+B1.7+B4.7), (A3+B1.7+B4.8),
 (A3+B1.7+B4.9), (A3+B1.7+B4.10), (A3+B1.7+B4.11), (A3+B1.7+B4.12),
 (A3+B1.7+B4.13), (A3+B1.7+B4.14), (A3+B1.7+B4.15), (A3+B1.7+B4.16),
 (A3+B1.7+B4.17), (A3+B1.7+B4.18), (A3+B1.7+B4.19),
 (A3+B1.7+B5.1), (A3+B1.7+B5.2),
 30 (A3+B1.7+B6.1), (A3+B1.7+B6.2), (A3+B1.7+B6.3), (A3+B1.7+B6.4),
 (A3+B1.7+B7.1), (A3+B1.7+B7.2), (A3+B1.7+B7.3), (A3+B1.7+B7.4),
 (A3+B1.7+B7.5), (A3+B1.7+B7.6), (A3+B1.7+B7.7), (A3+B1.7+B7.8),

- (A3+B1.7+B9.1), (A3+B1.7+B8.1), (A3+B1.7+B10.1),
 (A3+B1.8+B1.9), (A3+B1.8+B1.10), (A3+B1.8+B1.11), (A3+B1.8+B1.12),
 (A3+B1.8+B1.13), (A3+B1.8+B1.14), (A3+B1.8+B1.15), (A3+B1.8+B1.16),
 (A3+B1.8+B1.17), (A3+B1.8+B1.18), (A3+B1.8+B1.19), (A3+B1.8+B1.21),
 5 (A3+B1.8+B1.22), (A3+B1.8+B1.23), (A3+B1.8+B1.24), (A3+B1.8+B1.25),
 (A3+B1.8+B1.26), (A3+B1.8+B1.27), (A3+B1.8+B1.28), (A3+B1.8+B1.29),
 (A3+B1.8+B1.30), (A3+B1.8+B1.31), (A3+B1.8+B1.32), (A3+B1.8+B1.33),
 (A3+B1.8+B1.34), (A3+B1.8+B1.35), (A3+B1.8+B1.36), (A3+B1.8+B1.37),
 (A3+B1.8+B2.1), (A3+B1.8+B2.2), (A3+B1.8+B2.3), (A3+B1.8+B2.4),
 10 (A3+B1.8+B3.1), (A3+B1.8+B3.2), (A3+B1.8+B3.3), (A3+B1.8+B3.4),
 (A3+B1.8+B3.5), (A3+B1.8+B3.6),
 (A3+B1.8+B4.1), (A3+B1.8+B4.2), (A3+B1.8+B4.3), (A3+B1.8+B4.4),
 (A3+B1.8+B4.5), (A3+B1.8+B4.6), (A3+B1.8+B4.7), (A3+B1.8+B4.8),
 (A3+B1.8+B4.9), (A3+B1.8+B4.10), (A3+B1.8+B4.11), (A3+B1.8+B4.12),
 15 (A3+B1.8+B4.13), (A3+B1.8+B4.14), (A3+B1.8+B4.15), (A3+B1.8+B4.16),
 (A3+B1.8+B4.17), (A3+B1.8+B4.18), (A3+B1.8+B4.19),
 (A3+B1.8+B5.1), (A3+B1.8+B5.2),
 (A3+B1.8+B6.1), (A3+B1.8+B6.2), (A3+B1.8+B6.3), (A3+B1.8+B6.4),
 (A3+B1.8+B7.1), (A3+B1.8+B7.2), (A3+B1.8+B7.3), (A3+B1.8+B7.4),
 20 (A3+B1.8+B7.5), (A3+B1.8+B7.6), (A3+B1.8+B7.7), (A3+B1.8+B7.8),
 (A3+B1.8+B9.1), (A3+B1.8+B8.1), (A3+B1.8+B10.1),
 (A3+B1.9+B1.10), (A3+B1.9+B1.11), (A3+B1.9+B1.12), (A3+B1.9+B1.13),
 (A3+B1.9+B1.14), (A3+B1.9+B1.15), (A3+B1.9+B1.16), (A3+B1.9+B1.17),
 (A3+B1.9+B1.18), (A3+B1.9+B1.19), (A3+B1.9+B1.21), (A3+B1.9+B1.22),
 25 (A3+B1.9+B1.23), (A3+B1.9+B1.24), (A3+B1.9+B1.25), (A3+B1.9+B1.26),
 (A3+B1.9+B1.27), (A3+B1.9+B1.28), (A3+B1.9+B1.29), (A3+B1.9+B1.30),
 (A3+B1.9+B1.31), (A3+B1.9+B1.32), (A3+B1.9+B1.33), (A3+B1.9+B1.34),
 (A3+B1.9+B1.35), (A3+B1.9+B1.36), (A3+B1.9+B1.37),
 (A3+B1.9+B2.1), (A3+B1.9+B2.2), (A3+B1.9+B2.3), (A3+B1.9+B2.4),
 30 (A3+B1.9+B3.1), (A3+B1.9+B3.2), (A3+B1.9+B3.3), (A3+B1.9+B3.4),
 (A3+B1.9+B3.5), (A3+B1.9+B3.6),
 (A3+B1.9+B4.1), (A3+B1.9+B4.2), (A3+B1.9+B4.3), (A3+B1.9+B4.4),

- (A3+B1.9+B4.5), (A3+B1.9+B4.6), (A3+B1.9+B4.7), (A3+B1.9+B4.8),
 (A3+B1.9+B4.9), (A3+B1.9+B4.10), (A3+B1.9+B4.11), (A3+B1.9+B4.12),
 (A3+B1.9+B4.13), (A3+B1.9+B4.14), (A3+B1.9+B4.15), (A3+B1.9+B4.16),
 (A3+B1.9+B4.17), (A3+B1.9+B4.18), (A3+B1.9+B4.19),
 5 (A3+B1.9+B5.1), (A3+B1.9+B5.2),
 (A3+B1.9+B6.1), (A3+B1.9+B6.2), (A3+B1.9+B6.3), (A3+B1.9+B6.4),
 (A3+B1.9+B7.1), (A3+B1.9+B7.2), (A3+B1.9+B7.3), (A3+B1.9+B7.4),
 (A3+B1.9+B7.5), (A3+B1.9+B7.6), (A3+B1.9+B7.7), (A3+B1.9+B7.8),
 (A3+B1.9+B9.1), (A3+B1.9+B8.1), (A3+B1.9+B10.1),
 10 (A3+B1.10+B1.11), (A3+B1.10+B1.12), (A3+B1.10+B1.13),
 (A3+B1.10+B1.14), (A3+B1.10+B1.15), (A3+B1.10+B1.16),
 (A3+B1.10+B1.17), (A3+B1.10+B1.18), (A3+B1.10+B1.19),
 (A3+B1.10+B1.21), (A3+B1.10+B1.22), (A3+B1.10+B1.23),
 (A3+B1.10+B1.24), (A3+B1.10+B1.25), (A3+B1.10+B1.26),
 15 (A3+B1.10+B1.27), (A3+B1.10+B1.28), (A3+B1.10+B1.29),
 (A3+B1.10+B1.30), (A3+B1.10+B1.31), (A3+B1.10+B1.32),
 (A3+B1.10+B1.33), (A3+B1.10+B1.34), (A3+B1.10+B1.35),
 (A3+B1.10+B1.36), (A3+B1.10+B1.37),
 (A3+B1.10+B2.1), (A3+B1.10+B2.2), (A3+B1.10+B2.3), (A3+B1.10+B2.4),
 20 (A3+B1.10+B3.1), (A3+B1.10+B3.2), (A3+B1.10+B3.3), (A3+B1.10+B3.4),
 (A3+B1.10+B3.5), (A3+B1.10+B3.6),
 (A3+B1.10+B4.1), (A3+B1.10+B4.2), (A3+B1.10+B4.3), (A3+B1.10+B4.4),
 (A3+B1.10+B4.5), (A3+B1.10+B4.6), (A3+B1.10+B4.7), (A3+B1.10+B4.8),
 (A3+B1.10+B4.9), (A3+B1.10+B4.10), (A3+B1.10+B4.11),
 25 (A3+B1.10+B4.12), (A3+B1.10+B4.13), (A3+B1.10+B4.14),
 (A3+B1.10+B4.15), (A3+B1.10+B4.16), (A3+B1.10+B4.17),
 (A3+B1.10+B4.18), (A3+B1.10+B4.19),
 (A3+B1.10+B5.1), (A3+B1.10+B5.2),
 (A3+B1.10+B6.1), (A3+B1.10+B6.2), (A3+B1.10+B6.3), (A3+B1.10+B6.4),
 30 (A3+B1.10+B7.1), (A3+B1.10+B7.2), (A3+B1.10+B7.3), (A3+B1.10+B7.4),
 (A3+B1.10+B7.5), (A3+B1.10+B7.6), (A3+B1.10+B7.7), (A3+B1.10+B7.8),
 (A3+B1.10+B9.1), (A3+B1.10+B8.1), (A3+B1.10+B10.1),

- (A3+B1.11+B1.12), (A3+B1.11+B1.13), (A3+B1.11+B1.14),
 (A3+B1.11+B1.15), (A3+B1.11+B1.16), (A3+B1.11+B1.17),
 (A3+B1.11+B1.18), (A3+B1.11+B1.19), (A3+B1.11+B1.21),
 (A3+B1.11+B1.22), (A3+B1.11+B1.23), (A3+B1.11+B1.24),
 5 (A3+B1.11+B1.25), (A3+B1.11+B1.26), (A3+B1.11+B1.27),
 (A3+B1.11+B1.28), (A3+B1.11+B1.29), (A3+B1.11+B1.30),
 (A3+B1.11+B1.31), (A3+B1.11+B1.32), (A3+B1.11+B1.33),
 (A3+B1.11+B1.34), (A3+B1.11+B1.35), (A3+B1.11+B1.36),
 (A3+B1.11+B1.37),
 10 (A3+B1.11+B2.1), (A3+B1.11+B2.2), (A3+B1.11+B2.3), (A3+B1.11+B2.4),
 (A3+B1.11+B3.1), (A3+B1.11+B3.2), (A3+B1.11+B3.3), (A3+B1.11+B3.4),
 (A3+B1.11+B3.5), (A3+B1.11+B3.6),
 (A3+B1.11+B4.1), (A3+B1.11+B4.2), (A3+B1.11+B4.3), (A3+B1.11+B4.4),
 (A3+B1.11+B4.5), (A3+B1.11+B4.6), (A3+B1.11+B4.7), (A3+B1.11+B4.8),
 15 (A3+B1.11+B4.9), (A3+B1.11+B4.10), (A3+B1.11+B4.11),
 (A3+B1.11+B4.12), (A3+B1.11+B4.13), (A3+B1.11+B4.14),
 (A3+B1.11+B4.15), (A3+B1.11+B4.16), (A3+B1.11+B4.17),
 (A3+B1.11+B4.18), (A3+B1.11+B4.19),
 (A3+B1.11+B5.1), (A3+B1.11+B5.2),
 20 (A3+B1.11+B6.1), (A3+B1.11+B6.2), (A3+B1.11+B6.3), (A3+B1.11+B6.4),
 (A3+B1.11+B7.1), (A3+B1.11+B7.2), (A3+B1.11+B7.3), (A3+B1.11+B7.4),
 (A3+B1.11+B7.5), (A3+B1.11+B7.6), (A3+B1.11+B7.7), (A3+B1.11+B7.8),
 (A3+B1.11+B9.1), (A3+B1.11+B8.1), (A3+B1.11+B10.1),
 (A3+B1.12+B1.13), (A3+B1.12+B1.14), (A3+B1.12+B1.15),
 25 (A3+B1.12+B1.16), (A3+B1.12+B1.17), (A3+B1.12+B1.18),
 (A3+B1.12+B1.19), (A3+B1.12+B1.21), (A3+B1.12+B1.22),
 (A3+B1.12+B1.23), (A3+B1.12+B1.24), (A3+B1.12+B1.25),
 (A3+B1.12+B1.26), (A3+B1.12+B1.27), (A3+B1.12+B1.28),
 (A3+B1.12+B1.29), (A3+B1.12+B1.30), (A3+B1.12+B1.31),
 30 (A3+B1.12+B1.32), (A3+B1.12+B1.33), (A3+B1.12+B1.34),
 (A3+B1.12+B1.35), (A3+B1.12+B1.36), (A3+B1.12+B1.37),
 (A3+B1.12+B2.1), (A3+B1.12+B2.2), (A3+B1.12+B2.3), (A3+B1.12+B2.4),

- $(A3+B1.12+B3.1)$, $(A3+B1.12+B3.2)$, $(A3+B1.12+B3.3)$, $(A3+B1.12+B3.4)$,
 $(A3+B1.12+B3.5)$, $(A3+B1.12+B3.6)$,
 $(A3+B1.12+B4.1)$, $(A3+B1.12+B4.2)$, $(A3+B1.12+B4.3)$, $(A3+B1.12+B4.4)$,
 $(A3+B1.12+B4.5)$, $(A3+B1.12+B4.6)$, $(A3+B1.12+B4.7)$, $(A3+B1.12+B4.8)$,
5 $(A3+B1.12+B4.9)$, $(A3+B1.12+B4.10)$, $(A3+B1.12+B4.11)$,
 $(A3+B1.12+B4.12)$, $(A3+B1.12+B4.13)$, $(A3+B1.12+B4.14)$,
 $(A3+B1.12+B4.15)$, $(A3+B1.12+B4.16)$, $(A3+B1.12+B4.17)$,
 $(A3+B1.12+B4.18)$, $(A3+B1.12+B4.19)$,
 $(A3+B1.12+B5.1)$, $(A3+B1.12+B5.2)$,
10 $(A3+B1.12+B6.1)$, $(A3+B1.12+B6.2)$, $(A3+B1.12+B6.3)$, $(A3+B1.12+B6.4)$,
 $(A3+B1.12+B7.1)$, $(A3+B1.12+B7.2)$, $(A3+B1.12+B7.3)$, $(A3+B1.12+B7.4)$,
 $(A3+B1.12+B7.5)$, $(A3+B1.12+B7.6)$, $(A3+B1.12+B7.7)$, $(A3+B1.12+B7.8)$,
 $(A3+B1.12+B9.1)$, $(A3+B1.12+B8.1)$, $(A3+B1.12+B10.1)$,
 $(A3+B1.13+B1.14)$, $(A3+B1.13+B1.15)$, $(A3+B1.13+B1.16)$,
15 $(A3+B1.13+B1.17)$, $(A3+B1.13+B1.18)$, $(A3+B1.13+B1.19)$,
 $(A3+B1.13+B1.21)$, $(A3+B1.13+B1.22)$, $(A3+B1.13+B1.23)$,
 $(A3+B1.13+B1.24)$, $(A3+B1.13+B1.25)$, $(A3+B1.13+B1.26)$,
 $(A3+B1.13+B1.27)$, $(A3+B1.13+B1.28)$, $(A3+B1.13+B1.29)$,
 $(A3+B1.13+B1.30)$, $(A3+B1.13+B1.31)$, $(A3+B1.13+B1.32)$,
20 $(A3+B1.13+B1.33)$, $(A3+B1.13+B1.34)$, $(A3+B1.13+B1.35)$,
 $(A3+B1.13+B1.36)$, $(A3+B1.13+B1.37)$,
 $(A3+B1.13+B2.1)$, $(A3+B1.13+B2.2)$, $(A3+B1.13+B2.3)$, $(A3+B1.13+B2.4)$,
 $(A3+B1.13+B3.1)$, $(A3+B1.13+B3.2)$, $(A3+B1.13+B3.3)$, $(A3+B1.13+B3.4)$,
 $(A3+B1.13+B3.5)$, $(A3+B1.13+B3.6)$,
25 $(A3+B1.13+B4.1)$, $(A3+B1.13+B4.2)$, $(A3+B1.13+B4.3)$, $(A3+B1.13+B4.4)$,
 $(A3+B1.13+B4.5)$, $(A3+B1.13+B4.6)$, $(A3+B1.13+B4.7)$, $(A3+B1.13+B4.8)$,
 $(A3+B1.13+B4.9)$, $(A3+B1.13+B4.10)$, $(A3+B1.13+B4.11)$,
 $(A3+B1.13+B4.12)$, $(A3+B1.13+B4.13)$, $(A3+B1.13+B4.14)$,
 $(A3+B1.13+B4.15)$, $(A3+B1.13+B4.16)$, $(A3+B1.13+B4.17)$,
30 $(A3+B1.13+B4.18)$, $(A3+B1.13+B4.19)$,
 $(A3+B1.13+B5.1)$, $(A3+B1.13+B5.2)$,
 $(A3+B1.13+B6.1)$, $(A3+B1.13+B6.2)$, $(A3+B1.13+B6.3)$, $(A3+B1.13+B6.4)$,

- (A3+B1.13+B7.1), (A3+B1.13+B7.2), (A3+B1.13+B7.3), (A3+B1.13+B7.4),
 (A3+B1.13+B7.5), (A3+B1.13+B7.6), (A3+B1.13+B7.7), (A3+B1.13+B7.8),
 (A3+B1.13+B9.1), (A3+B1.13+B8.1), (A3+B1.13+B10.1),
 (A3+B1.14+B1.15), (A3+B1.14+B1.16), (A3+B1.14+B1.17),
 5 (A3+B1.14+B1.18), (A3+B1.14+B1.19), (A3+B1.14+B1.21),
 (A3+B1.14+B1.22), (A3+B1.14+B1.23), (A3+B1.14+B1.24),
 (A3+B1.14+B1.25), (A3+B1.14+B1.26), (A3+B1.14+B1.27),
 (A3+B1.14+B1.28), (A3+B1.14+B1.29), (A3+B1.14+B1.30),
 (A3+B1.14+B1.31), (A3+B1.14+B1.32), (A3+B1.14+B1.33),
 10 (A3+B1.14+B1.34), (A3+B1.14+B1.35), (A3+B1.14+B1.36),
 (A3+B1.14+B1.37), (A3+B1.14+B2.1), (A3+B1.14+B2.2), (A3+B1.14+B2.3),
 (A3+B1.14+B2.4), (A3+B1.14+B3.1), (A3+B1.14+B3.2), (A3+B1.14+B3.3),
 (A3+B1.14+B3.4), (A3+B1.14+B3.5), (A3+B1.14+B3.6),
 (A3+B1.14+B4.1), (A3+B1.14+B4.2), (A3+B1.14+B4.3), (A3+B1.14+B4.4),
 15 (A3+B1.14+B4.5), (A3+B1.14+B4.6), (A3+B1.14+B4.7), (A3+B1.14+B4.8),
 (A3+B1.14+B4.9), (A3+B1.14+B4.10), (A3+B1.14+B4.11),
 (A3+B1.14+B4.12), (A3+B1.14+B4.13), (A3+B1.14+B4.14),
 (A3+B1.14+B4.15), (A3+B1.14+B4.16), (A3+B1.14+B4.17),
 (A3+B1.14+B4.18), (A3+B1.14+B4.19),
 20 (A3+B1.14+B5.1), (A3+B1.14+B5.2),
 (A3+B1.14+B6.1), (A3+B1.14+B6.2), (A3+B1.14+B6.3), (A3+B1.14+B6.4),
 (A3+B1.14+B7.1), (A3+B1.14+B7.2), (A3+B1.14+B7.3), (A3+B1.14+B7.4),
 (A3+B1.14+B7.5), (A3+B1.14+B7.6), (A3+B1.14+B7.7), (A3+B1.14+B7.8),
 (A3+B1.14+B9.1), (A3+B1.14+B8.1), (A3+B1.14+B10.1),
 25 (A3+B1.15+B1.16), (A3+B1.15+B1.17), (A3+B1.15+B1.18),
 (A3+B1.15+B1.19), (A3+B1.15+B1.21), (A3+B1.15+B1.22),
 (A3+B1.15+B1.23), (A3+B1.15+B1.24), (A3+B1.15+B1.25),
 (A3+B1.15+B1.26), (A3+B1.15+B1.27), (A3+B1.15+B1.28),
 (A3+B1.15+B1.29), (A3+B1.15+B1.30), (A3+B1.15+B1.31),
 30 (A3+B1.15+B1.32), (A3+B1.15+B1.33), (A3+B1.15+B1.34),
 (A3+B1.15+B1.35), (A3+B1.15+B1.36), (A3+B1.15+B1.37),
 (A3+B1.15+B2.1), (A3+B1.15+B2.2), (A3+B1.15+B2.3), (A3+B1.15+B2.4),

- $(A3+B1.15+B3.1)$, $(A3+B1.15+B3.2)$, $(A3+B1.15+B3.3)$, $(A3+B1.15+B3.4)$,
 $(A3+B1.15+B3.5)$, $(A3+B1.15+B3.6)$,
 $(A3+B1.15+B4.1)$, $(A3+B1.15+B4.2)$, $(A3+B1.15+B4.3)$, $(A3+B1.15+B4.4)$,
 $(A3+B1.15+B4.5)$, $(A3+B1.15+B4.6)$, $(A3+B1.15+B4.7)$, $(A3+B1.15+B4.8)$,
5 $(A3+B1.15+B4.9)$, $(A3+B1.15+B4.10)$, $(A3+B1.15+B4.11)$,
 $(A3+B1.15+B4.12)$, $(A3+B1.15+B4.13)$, $(A3+B1.15+B4.14)$,
 $(A3+B1.15+B4.15)$, $(A3+B1.15+B4.16)$, $(A3+B1.15+B4.17)$,
 $(A3+B1.15+B4.18)$, $(A3+B1.15+B4.19)$,
 $(A3+B1.15+B5.1)$, $(A3+B1.15+B5.2)$,
10 $(A3+B1.15+B6.1)$, $(A3+B1.15+B6.2)$, $(A3+B1.15+B6.3)$, $(A3+B1.15+B6.4)$,
 $(A3+B1.15+B7.1)$, $(A3+B1.15+B7.2)$, $(A3+B1.15+B7.3)$, $(A3+B1.15+B7.4)$,
 $(A3+B1.15+B7.5)$, $(A3+B1.15+B7.6)$, $(A3+B1.15+B7.7)$, $(A3+B1.15+B7.8)$,
 $(A3+B1.15+B9.1)$, $(A3+B1.15+B8.1)$, $(A3+B1.15+B10.1)$,
 $(A3+B1.16+B1.17)$, $(A3+B1.16+B1.18)$, $(A3+B1.16+B1.19)$,
15 $(A3+B1.16+B1.21)$, $(A3+B1.16+B1.22)$, $(A3+B1.16+B1.23)$,
 $(A3+B1.16+B1.24)$, $(A3+B1.16+B1.25)$, $(A3+B1.16+B1.26)$,
 $(A3+B1.16+B1.27)$, $(A3+B1.16+B1.28)$, $(A3+B1.16+B1.29)$,
 $(A3+B1.16+B1.30)$, $(A3+B1.16+B1.31)$, $(A3+B1.16+B1.32)$,
 $(A3+B1.16+B1.33)$, $(A3+B1.16+B1.34)$, $(A3+B1.16+B1.35)$,
20 $(A3+B1.16+B1.36)$, $(A3+B1.16+B1.37)$, $(A3+B1.16+B2.1)$, $(A3+B1.16+B2.2)$,
 $(A3+B1.16+B2.3)$, $(A3+B1.16+B2.4)$, $(A3+B1.16+B3.1)$, $(A3+B1.16+B3.2)$,
 $(A3+B1.16+B3.3)$, $(A3+B1.16+B3.4)$, $(A3+B1.16+B3.5)$, $(A3+B1.16+B3.6)$,
 $(A3+B1.16+B4.1)$, $(A3+B1.16+B4.2)$, $(A3+B1.16+B4.3)$, $(A3+B1.16+B4.4)$,
 $(A3+B1.16+B4.5)$, $(A3+B1.16+B4.6)$, $(A3+B1.16+B4.7)$, $(A3+B1.16+B4.8)$,
25 $(A3+B1.16+B4.9)$, $(A3+B1.16+B4.10)$, $(A3+B1.16+B4.11)$,
 $(A3+B1.16+B4.12)$, $(A3+B1.16+B4.13)$, $(A3+B1.16+B4.14)$,
 $(A3+B1.16+B4.15)$, $(A3+B1.16+B4.16)$, $(A3+B1.16+B4.17)$,
 $(A3+B1.16+B4.18)$, $(A3+B1.16+B4.19)$,
 $(A3+B1.16+B5.1)$, $(A3+B1.16+B5.2)$,
30 $(A3+B1.16+B6.1)$, $(A3+B1.16+B6.2)$, $(A3+B1.16+B6.3)$, $(A3+B1.16+B6.4)$,
 $(A3+B1.16+B7.1)$, $(A3+B1.16+B7.2)$, $(A3+B1.16+B7.3)$, $(A3+B1.16+B7.4)$,
 $(A3+B1.16+B7.5)$, $(A3+B1.16+B7.6)$, $(A3+B1.16+B7.7)$, $(A3+B1.16+B7.8)$,

- (A3+B1.16+B9.1), (A3+B1.16+B8.1), (A3+B1.16+B10.1),
 (A3+B1.17+B1.18), (A3+B1.17+B1.19), (A3+B1.17+B1.21),
 (A3+B1.17+B1.22), (A3+B1.17+B1.23), (A3+B1.17+B1.24),
 (A3+B1.17+B1.25), (A3+B1.17+B1.26), (A3+B1.17+B1.27),
 5 (A3+B1.17+B1.28), (A3+B1.17+B1.29), (A3+B1.17+B1.30),
 (A3+B1.17+B1.31), (A3+B1.17+B1.32), (A3+B1.17+B1.33),
 (A3+B1.17+B1.34), (A3+B1.17+B1.35), (A3+B1.17+B1.36),
 (A3+B1.17+B1.37), (A3+B1.17+B2.1), (A3+B1.17+B2.2), (A3+B1.17+B2.3),
 (A3+B1.17+B2.4), (A3+B1.17+B3.1), (A3+B1.17+B3.2), (A3+B1.17+B3.3),
 10 (A3+B1.17+B3.4), (A3+B1.17+B3.5), (A3+B1.17+B3.6),
 (A3+B1.17+B4.1), (A3+B1.17+B4.2), (A3+B1.17+B4.3), (A3+B1.17+B4.4),
 (A3+B1.17+B4.5), (A3+B1.17+B4.6), (A3+B1.17+B4.7), (A3+B1.17+B4.8),
 (A3+B1.17+B4.9), (A3+B1.17+B4.10), (A3+B1.17+B4.11),
 (A3+B1.17+B4.12), (A3+B1.17+B4.13), (A3+B1.17+B4.14),
 15 (A3+B1.17+B4.15), (A3+B1.17+B4.16), (A3+B1.17+B4.17),
 (A3+B1.17+B4.18), (A3+B1.17+B4.19),
 (A3+B1.17+B5.1), (A3+B1.17+B5.2),
 (A3+B1.17+B6.1), (A3+B1.17+B6.2), (A3+B1.17+B6.3), (A3+B1.17+B6.4),
 (A3+B1.17+B7.1), (A3+B1.17+B7.2), (A3+B1.17+B7.3), (A3+B1.17+B7.4),
 20 (A3+B1.17+B7.5), (A3+B1.17+B7.6), (A3+B1.17+B7.7), (A3+B1.17+B7.8),
 (A3+B1.17+B9.1), (A3+B1.17+B8.1), (A3+B1.17+B10.1),
 (A3+B1.18+B1.19), (A3+B1.18+B1.21), (A3+B1.18+B1.22),
 (A3+B1.18+B1.23), (A3+B1.18+B1.24), (A3+B1.18+B1.25),
 (A3+B1.18+B1.26), (A3+B1.18+B1.27), (A3+B1.18+B1.28),
 25 (A3+B1.18+B1.29), (A3+B1.18+B1.30), (A3+B1.18+B1.31),
 (A3+B1.18+B1.32), (A3+B1.18+B1.33), (A3+B1.18+B1.34),
 (A3+B1.18+B1.35), (A3+B1.18+B1.36), (A3+B1.18+B1.37),
 (A3+B1.18+B2.1), (A3+B1.18+B2.2), (A3+B1.18+B2.3), (A3+B1.18+B2.4),
 (A3+B1.18+B3.1), (A3+B1.18+B3.2), (A3+B1.18+B3.3), (A3+B1.18+B3.4),
 30 (A3+B1.18+B3.5), (A3+B1.18+B3.6),
 (A3+B1.18+B4.1), (A3+B1.18+B4.2), (A3+B1.18+B4.3), (A3+B1.18+B4.4),
 (A3+B1.18+B4.5), (A3+B1.18+B4.6), (A3+B1.18+B4.7), (A3+B1.18+B4.8),

- (A3+B1.18+B4.9), (A3+B1.18+B4.10), (A3+B1.18+B4.11),
 (A3+B1.18+B4.12), (A3+B1.18+B4.13), (A3+B1.18+B4.14),
 (A3+B1.18+B4.15), (A3+B1.18+B4.16), (A3+B1.18+B4.17),
 (A3+B1.18+B4.18), (A3+B1.18+B4.19),
- 5 (A3+B1.18+B5.1), (A3+B1.18+B5.2), (A3+B1.18+B6.1), (A3+B1.18+B6.2),
 (A3+B1.18+B6.3), (A3+B1.18+B6.4),
 (A3+B1.18+B7.1), (A3+B1.18+B7.2), (A3+B1.18+B7.3), (A3+B1.18+B7.4),
 (A3+B1.18+B7.5), (A3+B1.18+B7.6), (A3+B1.18+B7.7), (A3+B1.18+B7.8),
 (A3+B1.18+B8.1), (A3+B1.18+B9.1), (A3+B1.18+B10.1),
- 10 (A3+B1.19+B1.20), (A3+B1.19+B1.21), (A3+B1.19+B1.22),
 (A3+B1.19+B1.23), (A3+B1.19+B1.24), (A3+B1.19+B1.25),
 (A3+B1.19+B1.26), (A3+B1.19+B1.27), (A3+B1.19+B1.28),
 (A3+B1.19+B1.29), (A3+B1.19+B1.30), (A3+B1.19+B1.31),
 (A3+B1.19+B1.32), (A3+B1.19+B1.33), (A3+B1.19+B1.34),
- 15 (A3+B1.19+B1.35), (A3+B1.19+B1.36), (A3+B1.19+B1.37),
 (A3+B1.19+B2.1), (A3+B1.19+B2.2), (A3+B1.19+B2.3), (A3+B1.19+B2.4),
 (A3+B1.19+B3.1), (A3+B1.19+B3.2), (A3+B1.19+B3.3), (A3+B1.19+B3.4),
 (A3+B1.19+B3.5), (A3+B1.19+B3.6),
 (A3+B1.19+B4.1), (A3+B1.19+B4.2), (A3+B1.19+B4.3), (A3+B1.19+B4.4),
- 20 (A3+B1.19+B4.5), (A3+B1.19+B4.6), (A3+B1.19+B4.7), (A3+B1.19+B4.8),
 (A3+B1.19+B4.9), (A3+B1.19+B4.10), (A3+B1.19+B4.11),
 (A3+B1.19+B4.12), (A3+B1.19+B4.13), (A3+B1.19+B4.14),
 (A3+B1.19+B4.15), (A3+B1.19+B4.16), (A3+B1.19+B4.17),
 (A3+B1.19+B4.18), (A3+B1.19+B4.19),
- 25 (A3+B1.19+B5.1), (A3+B1.19+B5.2), (A3+B1.19+B6.1), (A3+B1.19+B6.2),
 (A3+B1.19+B6.3), (A3+B1.19+B6.4), (A3+B1.19+B7.1), (A3+B1.19+B7.2),
 (A3+B1.19+B7.3), (A3+B1.19+B7.4), (A3+B1.19+B7.5), (A3+B1.19+B7.6),
 (A3+B1.19+B7.7), (A3+B1.19+B7.8),
 (A3+B1.19+B8.1), (A3+B1.19+B9.1), (A3+B1.19+B10.1),
- 30 (A3+B1.20+B1.21), (A3+B1.20+B1.22), (A3+B1.20+B1.23),
 (A3+B1.20+B1.24), (A3+B1.20+B1.25), (A3+B1.20+B1.26),
 (A3+B1.20+B1.27), (A3+B1.20+B1.28), (A3+B1.20+B1.29),

- (A3+B1.20+B1.30), (A3+B1.20+B1.31), (A3+B1.20+B1.32),
 (A3+B1.20+B1.33), (A3+B1.20+B1.34), (A3+B1.20+B1.35),
 (A3+B1.20+B1.36), (A3+B1.20+B1.37), (A3+B1.20+B2.1), (A3+B1.20+B2.2),
 (A3+B1.20+B2.3), (A3+B1.20+B2.4), (A3+B1.20+B3.1), (A3+B1.20+B3.2),
 5 (A3+B1.20+B3.3), (A3+B1.20+B3.4), (A3+B1.20+B3.5), (A3+B1.20+B3.6),
 (A3+B1.20+B4.1), (A3+B1.20+B4.2), (A3+B1.20+B4.3), (A3+B1.20+B4.4),
 (A3+B1.20+B4.5), (A3+B1.20+B4.6), (A3+B1.20+B4.7), (A3+B1.20+B4.8),
 (A3+B1.20+B4.9), (A3+B1.20+B4.10), (A3+B1.20+B4.11),
 (A3+B1.20+B4.12), (A3+B1.20+B4.13), (A3+B1.20+B4.14),
 10 (A3+B1.20+B4.15), (A3+B1.20+B4.16), (A3+B1.20+B4.17),
 (A3+B1.20+B4.18), (A3+B1.20+B4.19),
 (A3+B1.20+B5.1), (A3+B1.20+B5.2), (A3+B1.20+B6.1), (A3+B1.20+B6.2),
 (A3+B1.20+B6.3), (A3+B1.20+B6.4), (A3+B1.20+B7.1), (A3+B1.20+B7.2),
 (A3+B1.20+B7.3), (A3+B1.20+B7.4), (A3+B1.20+B7.5), (A3+B1.20+B7.6),
 15 (A3+B1.20+B7.7), (A3+B1.20+B7.8),
 (A3+B1.20+B8.1), (A3+B1.20+B9.1), (A3+B1.20+B10.1),
 (A3+B1.20+B1.21), (A3+B1.20+B1.22), (A3+B1.20+B1.23),
 (A3+B1.20+B1.24), (A3+B1.20+B1.25), (A3+B1.20+B1.26),
 (A3+B1.20+B1.27), (A3+B1.20+B1.28), (A3+B1.20+B1.29),
 20 (A3+B1.20+B1.30), (A3+B1.20+B1.31), (A3+B1.20+B1.32),
 (A3+B1.20+B1.33), (A3+B1.20+B1.34), (A3+B1.20+B1.35),
 (A3+B1.20+B1.36), (A3+B1.20+B1.37), (A3+B1.20+B2.1), (A3+B1.20+B2.2),
 (A3+B1.20+B2.3), (A3+B1.20+B2.4), (A3+B1.20+B3.1), (A3+B1.20+B3.2),
 (A3+B1.20+B3.3), (A3+B1.20+B3.4), (A3+B1.20+B3.5), (A3+B1.20+B3.6),
 25 (A3+B1.20+B4.1), (A3+B1.20+B4.2), (A3+B1.20+B4.3), (A3+B1.20+B4.4),
 (A3+B1.20+B4.5), (A3+B1.20+B4.6), (A3+B1.20+B4.7), (A3+B1.20+B4.8),
 (A3+B1.20+B4.9), (A3+B1.20+B4.10), (A3+B1.20+B4.11),
 (A3+B1.20+B4.12), (A3+B1.20+B4.13), (A3+B1.20+B4.14),
 (A3+B1.20+B4.15), (A3+B1.20+B4.16), (A3+B1.20+B4.17),
 30 (A3+B1.20+B4.18), (A3+B1.20+B4.19),
 (A3+B1.20+B5.1), (A3+B1.20+B5.2), (A3+B1.20+B6.1), (A3+B1.20+B6.2),
 (A3+B1.20+B6.3), (A3+B1.20+B6.4),

- (A3+B1.20+B7.1), (A3+B1.20+B7.2), (A3+B1.20+B7.3), (A3+B1.20+B7.4),
 (A3+B1.20+B7.5), (A3+B1.20+B7.6), (A3+B1.20+B7.7), (A3+B1.20+B7.8),
 (A3+B1.20+B8.1), (A3+B1.20+B9.1), (A3+B1.20+B10.1),
 (A3+B1.22+B1.23), (A3+B1.22+B1.24), (A3+B1.22+B1.25),
 5 (A3+B1.22+B1.26), (A3+B1.22+B1.27), (A3+B1.22+B1.28),
 (A3+B1.22+B1.29), (A3+B1.22+B1.30), (A3+B1.22+B1.31),
 (A3+B1.22+B1.32), (A3+B1.22+B1.33), (A3+B1.22+B1.34),
 (A3+B1.22+B1.35), (A3+B1.22+B1.36), (A3+B1.22+B1.37),
 (A3+B1.22+B2.1), (A3+B1.22+B2.2), (A3+B1.22+B2.3), (A3+B1.22+B2.4),
 10 (A3+B1.22+B3.1), (A3+B1.22+B3.2), (A3+B1.22+B3.3), (A3+B1.22+B3.4),
 (A3+B1.22+B3.5), (A3+B1.22+B3.6),
 (A3+B1.22+B4.1), (A3+B1.22+B4.2), (A3+B1.22+B4.3), (A3+B1.22+B4.4),
 (A3+B1.22+B4.5), (A3+B1.22+B4.6), (A3+B1.22+B4.7), (A3+B1.22+B4.8),
 (A3+B1.22+B4.9), (A3+B1.22+B4.10), (A3+B1.22+B4.11),
 15 (A3+B1.22+B4.12), (A3+B1.22+B4.13), (A3+B1.22+B4.14),
 (A3+B1.22+B4.15), (A3+B1.22+B4.16), (A3+B1.22+B4.17),
 (A3+B1.22+B4.18), (A3+B1.22+B4.19),
 (A3+B1.22+B5.1), (A3+B1.22+B5.2), (A3+B1.22+B6.1), (A3+B1.22+B6.2),
 (A3+B1.22+B6.3), (A3+B1.22+B6.4), (A3+B1.22+B7.1), (A3+B1.22+B7.2),
 20 (A3+B1.22+B7.3), (A3+B1.22+B7.4), (A3+B1.22+B7.5), (A3+B1.22+B7.6),
 (A3+B1.22+B7.7), (A3+B1.22+B7.8),
 (A3+B1.22+B9.1), (A3+B1.22+B8.1), (A3+B1.22+B10.1),
 (A3+B1.23+B1.24), (A3+B1.23+B1.25), (A3+B1.23+B1.26),
 (A3+B1.23+B1.27), (A3+B1.23+B1.28), (A3+B1.23+B1.29),
 25 (A3+B1.23+B1.30), (A3+B1.23+B1.31), (A3+B1.23+B1.32),
 (A3+B1.23+B1.33), (A3+B1.23+B1.34), (A3+B1.23+B1.35),
 (A3+B1.23+B1.36), (A3+B1.23+B1.37),
 (A3+B1.23+B2.1), (A3+B1.23+B2.2), (A3+B1.23+B2.3), (A3+B1.23+B2.4),
 (A3+B1.23+B3.1), (A3+B1.23+B3.2), (A3+B1.23+B3.3), (A3+B1.23+B3.4),
 30 (A3+B1.23+B3.5), (A3+B1.23+B3.6),
 (A3+B1.23+B4.1), (A3+B1.23+B4.2), (A3+B1.23+B4.3), (A3+B1.23+B4.4),
 (A3+B1.23+B4.5), (A3+B1.23+B4.6), (A3+B1.23+B4.7), (A3+B1.23+B4.8),

- (A3+B1.23+B4.9), (A3+B1.23+B4.10), (A3+B1.23+B4.11),
 (A3+B1.23+B4.12), (A3+B1.23+B4.13), (A3+B1.23+B4.14),
 (A3+B1.23+B4.15), (A3+B1.23+B4.16), (A3+B1.23+B4.17),
 (A3+B1.23+B4.18), (A3+B1.23+B4.19),
- 5 (A3+B1.23+B5.1), (A3+B1.23+B5.2), (A3+B1.23+B6.1), (A3+B1.23+B6.2),
 (A3+B1.23+B6.3), (A3+B1.23+B6.4), (A3+B1.23+B7.1), (A3+B1.23+B7.2),
 (A3+B1.23+B7.3), (A3+B1.23+B7.4), (A3+B1.23+B7.5), (A3+B1.23+B7.6),
 (A3+B1.23+B7.7), (A3+B1.23+B7.8),
 (A3+B1.23+B8.1), (A3+B1.23+B9.1), (A3+B1.23+B10.1),
- 10 (A3+B1.24+B1.25), (A3+B1.24+B1.26), (A3+B1.24+B1.27),
 (A3+B1.24+B1.28), (A3+B1.24+B1.29), (A3+B1.24+B1.30),
 (A3+B1.24+B1.31), (A3+B1.24+B1.32), (A3+B1.24+B1.33),
 (A3+B1.24+B1.34), (A3+B1.24+B1.35), (A3+B1.24+B1.36),
 (A3+B1.24+B1.37),
- 15 (A3+B1.24+B2.1), (A3+B1.24+B2.2), (A3+B1.24+B2.3), (A3+B1.24+B2.4),
 (A3+B1.24+B3.1), (A3+B1.24+B3.2), (A3+B1.24+B3.3), (A3+B1.24+B3.4),
 (A3+B1.24+B3.5), (A3+B1.24+B3.6),
 (A3+B1.24+B4.1), (A3+B1.24+B4.2), (A3+B1.24+B4.3), (A3+B1.24+B4.4),
 (A3+B1.24+B4.5), (A3+B1.24+B4.6), (A3+B1.24+B4.7), (A3+B1.24+B4.8),
- 20 (A3+B1.24+B4.9), (A3+B1.24+B4.10), (A3+B1.24+B4.11),
 (A3+B1.24+B4.12), (A3+B1.24+B4.13), (A3+B1.24+B4.14),
 (A3+B1.24+B4.15), (A3+B1.24+B4.16), (A3+B1.24+B4.17),
 (A3+B1.24+B4.18), (A3+B1.24+B4.19),
 (A3+B1.24+B5.1), (A3+B1.24+B5.2), (A3+B1.24+B6.1), (A3+B1.24+B6.2),
- 25 (A3+B1.24+B6.3), (A3+B1.24+B6.4),
 (A3+B1.24+B7.1), (A3+B1.24+B7.2), (A3+B1.24+B7.3), (A3+B1.24+B7.4),
 (A3+B1.24+B7.5), (A3+B1.24+B7.6), (A3+B1.24+B7.7), (A3+B1.24+B7.8),
 (A3+B1.24+B8.1), (A3+B1.24+B9.1), (A3+B1.24+B10.1),
 (A3+B1.25+B1.26), (A3+B1.25+B1.27), (A3+B1.25+B1.28),
- 30 (A3+B1.25+B1.29), (A3+B1.25+B1.30), (A3+B1.25+B1.31),
 (A3+B1.25+B1.32), (A3+B1.25+B1.33), (A3+B1.25+B1.34),
 (A3+B1.25+B1.35), (A3+B1.25+B1.36), (A3+B1.25+B1.37),

- $(A3+B1.25+B2.1)$, $(A3+B1.25+B2.2)$, $(A3+B1.25+B2.3)$, $(A3+B1.25+B2.4)$,
 $(A3+B1.25+B3.1)$, $(A3+B1.25+B3.2)$, $(A3+B1.25+B3.3)$, $(A3+B1.25+B3.4)$,
 $(A3+B1.25+B3.5)$, $(A3+B1.25+B3.6)$,
 $(A3+B1.25+B4.1)$, $(A3+B1.25+B4.2)$, $(A3+B1.25+B4.3)$, $(A3+B1.25+B4.4)$,
5 $(A3+B1.25+B4.5)$, $(A3+B1.25+B4.6)$, $(A3+B1.25+B4.7)$, $(A3+B1.25+B4.8)$,
 $(A3+B1.25+B4.9)$, $(A3+B1.25+B4.10)$, $(A3+B1.25+B4.11)$,
 $(A3+B1.25+B4.12)$, $(A3+B1.25+B4.13)$, $(A3+B1.25+B4.14)$,
 $(A3+B1.25+B4.15)$, $(A3+B1.25+B4.16)$, $(A3+B1.25+B4.17)$,
 $(A3+B1.25+B4.18)$, $(A3+B1.25+B4.19)$,
10 $(A3+B1.25+B5.1)$, $(A3+B1.25+B5.2)$, $(A3+B1.25+B6.1)$, $(A3+B1.25+B6.2)$,
 $(A3+B1.25+B6.3)$, $(A3+B1.25+B6.4)$,
 $(A3+B1.25+B7.1)$, $(A3+B1.25+B7.2)$, $(A3+B1.25+B7.3)$, $(A3+B1.25+B7.4)$,
 $(A3+B1.25+B7.5)$, $(A3+B1.25+B7.6)$, $(A3+B1.25+B7.7)$, $(A3+B1.25+B7.8)$,
 $(A3+B1.25+B8.1)$, $(A3+B1.25+B9.1)$, $(A3+B1.25+B10.1)$,
15 $(A3+B1.26+B1.27)$, $(A3+B1.26+B1.28)$, $(A3+B1.26+B1.29)$,
 $(A3+B1.26+B1.30)$, $(A3+B1.26+B1.31)$, $(A3+B1.26+B1.32)$,
 $(A3+B1.26+B1.33)$, $(A3+B1.26+B1.34)$, $(A3+B1.26+B1.35)$,
 $(A3+B1.26+B1.36)$, $(A3+B1.26+B1.37)$,
 $(A3+B1.26+B2.1)$, $(A3+B1.26+B2.2)$, $(A3+B1.26+B2.3)$, $(A3+B1.26+B2.4)$,
20 $(A3+B1.26+B3.1)$, $(A3+B1.26+B3.2)$, $(A3+B1.26+B3.3)$, $(A3+B1.26+B3.4)$,
 $(A3+B1.26+B3.5)$, $(A3+B1.26+B3.6)$, $(A3+B1.26+B4.1)$, $(A3+B1.26+B4.2)$,
 $(A3+B1.26+B4.3)$, $(A3+B1.26+B4.4)$, $(A3+B1.26+B4.5)$, $(A3+B1.26+B4.6)$,
 $(A3+B1.26+B4.7)$, $(A3+B1.26+B4.8)$, $(A3+B1.26+B4.9)$, $(A3+B1.26+B4.10)$,
 $(A3+B1.26+B4.11)$, $(A3+B1.26+B4.12)$, $(A3+B1.26+B4.13)$,
25 $(A3+B1.26+B4.14)$, $(A3+B1.26+B4.15)$, $(A3+B1.26+B4.16)$,
 $(A3+B1.26+B4.17)$, $(A3+B1.26+B4.18)$, $(A3+B1.26+B4.19)$,
 $(A3+B1.26+B5.1)$, $(A3+B1.26+B5.2)$, $(A3+B1.26+B6.1)$, $(A3+B1.26+B6.2)$,
 $(A3+B1.26+B6.3)$, $(A3+B1.26+B6.4)$,
 $(A3+B1.26+B7.1)$, $(A3+B1.26+B7.2)$, $(A3+B1.26+B7.3)$, $(A3+B1.26+B7.4)$,
30 $(A3+B1.26+B7.5)$, $(A3+B1.26+B7.6)$, $(A3+B1.26+B7.7)$, $(A3+B1.26+B7.8)$,
 $(A3+B1.26+B8.1)$, $(A3+B1.26+B9.1)$, $(A3+B1.26+B10.1)$,
 $(A3+B1.27+B1.28)$, $(A3+B1.27+B1.29)$, $(A3+B1.27+B1.30)$,

- $(A3+B1.27+B1.31)$, $(A3+B1.27+B1.32)$, $(A3+B1.27+B1.33)$,
 $(A3+B1.27+B1.34)$, $(A3+B1.27+B1.35)$, $(A3+B1.27+B1.36)$,
 $(A3+B1.27+B1.37)$,
 $(A3+B1.27+B2.1)$, $(A3+B1.27+B2.2)$, $(A3+B1.27+B2.3)$, $(A3+B1.27+B2.4)$,
5 $(A3+B1.27+B3.1)$, $(A3+B1.27+B3.2)$, $(A3+B1.27+B3.3)$, $(A3+B1.27+B3.4)$,
 $(A3+B1.27+B3.5)$, $(A3+B1.27+B3.6)$,
 $(A3+B1.27+B4.1)$, $(A3+B1.27+B4.2)$, $(A3+B1.27+B4.3)$, $(A3+B1.27+B4.4)$,
 $(A3+B1.27+B4.5)$, $(A3+B1.27+B4.6)$, $(A3+B1.27+B4.7)$, $(A3+B1.27+B4.8)$,
 $(A3+B1.27+B4.9)$, $(A3+B1.27+B4.10)$, $(A3+B1.27+B4.11)$,
10 $(A3+B1.27+B4.12)$, $(A3+B1.27+B4.13)$, $(A3+B1.27+B4.14)$,
 $(A3+B1.27+B4.15)$, $(A3+B1.27+B4.16)$, $(A3+B1.27+B4.17)$,
 $(A3+B1.27+B4.18)$, $(A3+B1.27+B4.19)$,
 $(A3+B1.27+B5.1)$, $(A3+B1.27+B5.2)$,
 $(A3+B1.27+B6.1)$, $(A3+B1.27+B6.2)$, $(A3+B1.27+B6.3)$, $(A3+B1.27+B6.4)$,
15 $(A3+B1.27+B7.1)$, $(A3+B1.27+B7.2)$, $(A3+B1.27+B7.3)$, $(A3+B1.27+B7.4)$,
 $(A3+B1.27+B7.5)$, $(A3+B1.27+B7.6)$, $(A3+B1.27+B7.7)$, $(A3+B1.27+B7.8)$,
 $(A3+B1.27+B8.1)$, $(A3+B1.27+B9.1)$, $(A3+B1.27+B10.1)$,
 $(A3+B1.28+B1.29)$, $(A3+B1.28+B1.30)$, $(A3+B1.28+B1.31)$,
 $(A3+B1.28+B1.32)$, $(A3+B1.28+B1.33)$, $(A3+B1.28+B1.34)$,
20 $(A3+B1.28+B1.35)$, $(A3+B1.28+B1.36)$, $(A3+B1.28+B1.37)$,
 $(A3+B1.28+B2.1)$, $(A3+B1.28+B2.2)$, $(A3+B1.28+B2.3)$, $(A3+B1.28+B2.4)$,
 $(A3+B1.28+B3.1)$, $(A3+B1.28+B3.2)$, $(A3+B1.28+B3.3)$, $(A3+B1.28+B3.4)$,
 $(A3+B1.28+B3.5)$, $(A3+B1.28+B3.6)$,
 $(A3+B1.28+B4.1)$, $(A3+B1.28+B4.2)$, $(A3+B1.28+B4.3)$, $(A3+B1.28+B4.4)$,
25 $(A3+B1.28+B4.5)$, $(A3+B1.28+B4.6)$, $(A3+B1.28+B4.7)$, $(A3+B1.28+B4.8)$,
 $(A3+B1.28+B4.9)$, $(A3+B1.28+B4.10)$, $(A3+B1.28+B4.11)$,
 $(A3+B1.28+B4.12)$, $(A3+B1.28+B4.13)$, $(A3+B1.28+B4.14)$,
 $(A3+B1.28+B4.15)$, $(A3+B1.28+B4.16)$, $(A3+B1.28+B4.17)$,
 $(A3+B1.28+B4.18)$, $(A3+B1.28+B4.19)$,
30 $(A3+B1.28+B5.1)$, $(A3+B1.28+B5.2)$, $(A3+B1.28+B6.1)$, $(A3+B1.28+B6.2)$,
 $(A3+B1.28+B6.3)$, $(A3+B1.28+B6.4)$, $(A3+B1.28+B7.1)$, $(A3+B1.28+B7.2)$,
 $(A3+B1.28+B7.3)$, $(A3+B1.28+B7.4)$, $(A3+B1.28+B7.5)$, $(A3+B1.28+B7.6)$,

- $(A3+B1.28+B7.7)$, $(A3+B1.28+B7.8)$,
 $(A3+B1.28+B8.1)$, $(A3+B1.28+B9.1)$, $(A3+B1.28+B10.1)$,
 $(A3+B1.29+B1.30)$, $(A3+B1.29+B1.31)$, $(A3+B1.29+B1.32)$,
 $(A3+B1.29+B1.33)$, $(A3+B1.29+B1.34)$, $(A3+B1.29+B1.35)$,
5 $(A3+B1.29+B1.36)$, $(A3+B1.29+B1.37)$, $(A3+B1.29+B2.1)$, $(A3+B1.29+B2.2)$,
 $(A3+B1.29+B2.3)$, $(A3+B1.29+B2.4)$, $(A3+B1.29+B3.1)$, $(A3+B1.29+B3.2)$,
 $(A3+B1.29+B3.3)$, $(A3+B1.29+B3.4)$, $(A3+B1.29+B3.5)$, $(A3+B1.29+B3.6)$,
 $(A3+B1.29+B4.1)$, $(A3+B1.29+B4.2)$, $(A3+B1.29+B4.3)$, $(A3+B1.29+B4.4)$,
 $(A3+B1.29+B4.5)$, $(A3+B1.29+B4.6)$, $(A3+B1.29+B4.7)$, $(A3+B1.29+B4.8)$,
10 $(A3+B1.29+B4.9)$, $(A3+B1.29+B4.10)$, $(A3+B1.29+B4.11)$,
 $(A3+B1.29+B4.12)$, $(A3+B1.29+B4.13)$, $(A3+B1.29+B4.14)$,
 $(A3+B1.29+B4.15)$, $(A3+B1.29+B4.16)$, $(A3+B1.29+B4.17)$,
 $(A3+B1.29+B4.18)$, $(A3+B1.29+B4.19)$,
 $(A3+B1.29+B5.1)$, $(A3+B1.29+B5.2)$, $(A3+B1.29+B6.1)$, $(A3+B1.29+B6.2)$,
15 $(A3+B1.29+B6.3)$, $(A3+B1.29+B6.4)$,
 $(A3+B1.29+B7.1)$, $(A3+B1.29+B7.2)$, $(A3+B1.29+B7.3)$, $(A3+B1.29+B7.4)$,
 $(A3+B1.29+B7.5)$, $(A3+B1.29+B7.6)$, $(A3+B1.29+B7.7)$, $(A3+B1.29+B7.8)$,
 $(A3+B1.29+B8.1)$, $(A3+B1.29+B9.1)$, $(A3+B1.29+B10.1)$,
 $(A3+B1.30+B1.31)$, $(A3+B1.30+B1.32)$, $(A3+B1.30+B1.33)$,
20 $(A3+B1.30+B1.34)$, $(A3+B1.30+B1.35)$, $(A3+B1.30+B1.36)$,
 $(A3+B1.30+B1.37)$,
 $(A3+B1.30+B2.1)$, $(A3+B1.30+B2.2)$, $(A3+B1.30+B2.3)$, $(A3+B1.30+B2.4)$,
 $(A3+B1.30+B3.1)$, $(A3+B1.30+B3.2)$, $(A3+B1.30+B3.3)$, $(A3+B1.30+B3.4)$,
 $(A3+B1.30+B3.5)$, $(A3+B1.30+B3.6)$,
25 $(A3+B1.30+B4.1)$, $(A3+B1.30+B4.2)$, $(A3+B1.30+B4.3)$, $(A3+B1.30+B4.4)$,
 $(A3+B1.30+B4.5)$, $(A3+B1.30+B4.6)$, $(A3+B1.30+B4.7)$, $(A3+B1.30+B4.8)$,
 $(A3+B1.30+B4.9)$, $(A3+B1.30+B4.10)$, $(A3+B1.30+B4.11)$,
 $(A3+B1.30+B4.12)$, $(A3+B1.30+B4.13)$, $(A3+B1.30+B4.14)$,
 $(A3+B1.30+B4.15)$, $(A3+B1.30+B4.16)$, $(A3+B1.30+B4.17)$,
30 $(A3+B1.30+B4.18)$, $(A3+B1.30+B4.19)$,
 $(A3+B1.30+B5.1)$, $(A3+B1.30+B5.2)$, $(A3+B1.30+B6.1)$, $(A3+B1.30+B6.2)$,
 $(A3+B1.30+B6.3)$, $(A3+B1.30+B6.4)$,

- (A3+B1.30+B7.1), (A3+B1.30+B7.2), (A3+B1.30+B7.3), (A3+B1.30+B7.4),
 (A3+B1.30+B7.5), (A3+B1.30+B7.6), (A3+B1.30+B7.7), (A3+B1.30+B7.8),
 (A3+B1.30+B8.1), (A3+B1.30+B9.1), (A3+B1.30+B10.1),
 (A3+B1.31+B1.32), (A3+B1.31+B1.33), (A3+B1.31+B1.34),
 5 (A3+B1.31+B1.35), (A3+B1.31+B1.36), (A3+B1.31+B1.37),
 (A3+B1.31+B2.1), (A3+B1.31+B2.2), (A3+B1.31+B2.3), (A3+B1.31+B2.4),
 (A3+B1.31+B3.1), (A3+B1.31+B3.2), (A3+B1.31+B3.3), (A3+B1.31+B3.4),
 (A3+B1.31+B3.5), (A3+B1.31+B3.6),
 (A3+B1.31+B4.1), (A3+B1.31+B4.2), (A3+B1.31+B4.3), (A3+B1.31+B4.4),
 10 (A3+B1.31+B4.5), (A3+B1.31+B4.6), (A3+B1.31+B4.7), (A3+B1.31+B4.8),
 (A3+B1.31+B4.9), (A3+B1.31+B4.10), (A3+B1.31+B4.11),
 (A3+B1.31+B4.12), (A3+B1.31+B4.13), (A3+B1.31+B4.14),
 (A3+B1.31+B4.15), (A3+B1.31+B4.16), (A3+B1.31+B4.17),
 (A3+B1.31+B4.18), (A3+B1.31+B4.19),
 15 (A3+B1.31+B5.1), (A3+B1.31+B5.2), (A3+B1.31+B6.1), (A3+B1.31+B6.2),
 (A3+B1.31+B6.3), (A3+B1.31+B6.4),
 (A3+B1.31+B7.1), (A3+B1.31+B7.2), (A3+B1.31+B7.3), (A3+B1.31+B7.4),
 (A3+B1.31+B7.5), (A3+B1.31+B7.6), (A3+B1.31+B7.7), (A3+B1.31+B7.8),
 (A3+B1.31+B8.1), (A3+B1.31+B9.1), (A3+B1.31+B10.1),
 20 (A3+B1.32+B1.33), (A3+B1.32+B1.34), (A3+B1.32+B1.35),
 (A3+B1.32+B1.36), (A3+B1.32+B1.37),
 (A3+B1.32+B2.1), (A3+B1.32+B2.2), (A3+B1.32+B2.3), (A3+B1.32+B2.4),
 (A3+B1.32+B3.1), (A3+B1.32+B3.2), (A3+B1.32+B3.3), (A3+B1.32+B3.4),
 (A3+B1.32+B3.5), (A3+B1.32+B3.6),
 25 (A3+B1.32+B4.1), (A3+B1.32+B4.2), (A3+B1.32+B4.3), (A3+B1.32+B4.4),
 (A3+B1.32+B4.5), (A3+B1.32+B4.6), (A3+B1.32+B4.7), (A3+B1.32+B4.8),
 (A3+B1.32+B4.9), (A3+B1.32+B4.10), (A3+B1.32+B4.11),
 (A3+B1.32+B4.12), (A3+B1.32+B4.13), (A3+B1.32+B4.14),
 (A3+B1.32+B4.15), (A3+B1.32+B4.16), (A3+B1.32+B4.17),
 30 (A3+B1.32+B4.18), (A3+B1.32+B4.19),
 (A3+B1.32+B5.1), (A3+B1.32+B5.2), (A3+B1.32+B6.1), (A3+B1.32+B6.2),
 (A3+B1.32+B6.3), (A3+B1.32+B6.4),

- (A3+B1.32+B7.1), (A3+B1.32+B7.2), (A3+B1.32+B7.3), (A3+B1.32+B7.4),
 (A3+B1.32+B7.5), (A3+B1.32+B7.6), (A3+B1.32+B7.7), (A3+B1.32+B7.8),
 (A3+B1.32+B8.1), (A3+B1.32+B9.1), (A3+B1.32+B10.1),
 (A3+B1.33+B1.34), (A3+B1.33+B1.35), (A3+B1.33+B1.36),
 5 (A3+B1.33+B1.37), (A3+B1.33+B2.1), (A3+B1.33+B2.2), (A3+B1.33+B2.3),
 (A3+B1.33+B2.4), (A3+B1.33+B3.1), (A3+B1.33+B3.2), (A3+B1.33+B3.3),
 (A3+B1.33+B3.4), (A3+B1.33+B3.5), (A3+B1.33+B3.6), (A3+B1.33+B4.1),
 (A3+B1.33+B4.2), (A3+B1.33+B4.3), (A3+B1.33+B4.4), (A3+B1.33+B4.5),
 (A3+B1.33+B4.6), (A3+B1.33+B4.7), (A3+B1.33+B4.8), (A3+B1.33+B4.9),
 10 (A3+B1.33+B4.10), (A3+B1.33+B4.11), (A3+B1.33+B4.12),
 (A3+B1.33+B4.13), (A3+B1.33+B4.14), (A3+B1.33+B4.15),
 (A3+B1.33+B4.16), (A3+B1.33+B4.17), (A3+B1.33+B4.18),
 (A3+B1.33+B4.19),
 (A3+B1.33+B5.1), (A3+B1.33+B5.2), (A3+B1.33+B6.1), (A3+B1.33+B6.2),
 15 (A3+B1.33+B6.3), (A3+B1.33+B6.4),
 (A3+B1.33+B7.1), (A3+B1.33+B7.2), (A3+B1.33+B7.3), (A3+B1.33+B7.4),
 (A3+B1.33+B7.5), (A3+B1.33+B7.6), (A3+B1.33+B7.7), (A3+B1.33+B7.8),
 (A3+B1.33+B8.1), (A3+B1.33+B9.1), (A3+B1.33+B10.1),
 (A3+B1.34+B1.35), (A3+B1.34+B1.36), (A3+B1.34+B1.37),
 20 (A3+B1.34+B2.1), (A3+B1.34+B2.2), (A3+B1.34+B2.3), (A3+B1.34+B2.4),
 (A3+B1.34+B3.1), (A3+B1.34+B3.2), (A3+B1.34+B3.3), (A3+B1.34+B3.4),
 (A3+B1.34+B3.5), (A3+B1.34+B3.6),
 (A3+B1.34+B4.1), (A3+B1.34+B4.2), (A3+B1.34+B4.3), (A3+B1.34+B4.4),
 (A3+B1.34+B4.5), (A3+B1.34+B4.6), (A3+B1.34+B4.7), (A3+B1.34+B4.8),
 25 (A3+B1.34+B4.9), (A3+B1.34+B4.10), (A3+B1.34+B4.11),
 (A3+B1.34+B4.12), (A3+B1.34+B4.13), (A3+B1.34+B4.14),
 (A3+B1.34+B4.15), (A3+B1.34+B4.16), (A3+B1.34+B4.17),
 (A3+B1.34+B4.18), (A3+B1.34+B4.19),
 (A3+B1.34+B5.1), (A3+B1.34+B5.2), (A3+B1.34+B6.1), (A3+B1.34+B6.2),
 30 (A3+B1.34+B6.3), (A3+B1.34+B6.4),
 (A3+B1.34+B7.1), (A3+B1.34+B7.2), (A3+B1.34+B7.3), (A3+B1.34+B7.4),
 (A3+B1.34+B7.5), (A3+B1.34+B7.6), (A3+B1.34+B7.7), (A3+B1.34+B7.8),

- $(A3+B1.34+B8.1)$, $(A3+B1.34+B9.1)$, $(A3+B1.34+B10.1)$,
 $(A3+B1.35+B1.36)$, $(A3+B1.35+B1.37)$,
 $(A3+B1.35+B2.1)$, $(A3+B1.35+B2.2)$, $(A3+B1.35+B2.3)$, $(A3+B1.35+B2.4)$,
 $(A3+B1.35+B3.1)$, $(A3+B1.35+B3.2)$, $(A3+B1.35+B3.3)$, $(A3+B1.35+B3.4)$,
5 $(A3+B1.35+B3.5)$, $(A3+B1.35+B3.6)$,
 $(A3+B1.35+B4.1)$, $(A3+B1.35+B4.2)$, $(A3+B1.35+B4.3)$, $(A3+B1.35+B4.4)$,
 $(A3+B1.35+B4.5)$, $(A3+B1.35+B4.6)$, $(A3+B1.35+B4.7)$, $(A3+B1.35+B4.8)$,
 $(A3+B1.35+B4.9)$, $(A3+B1.35+B4.10)$, $(A3+B1.35+B4.11)$,
 $(A3+B1.35+B4.12)$, $(A3+B1.35+B4.13)$, $(A3+B1.35+B4.14)$,
10 $(A3+B1.35+B4.15)$, $(A3+B1.35+B4.16)$, $(A3+B1.35+B4.17)$,
 $(A3+B1.35+B4.18)$, $(A3+B1.35+B4.19)$,
 $(A3+B1.35+B5.1)$, $(A3+B1.35+B5.2)$, $(A3+B1.35+B6.1)$, $(A3+B1.35+B6.2)$,
 $(A3+B1.35+B6.3)$, $(A3+B1.35+B6.4)$,
 $(A3+B1.35+B7.1)$, $(A3+B1.35+B7.2)$, $(A3+B1.35+B7.3)$, $(A3+B1.35+B7.4)$,
15 $(A3+B1.35+B7.5)$, $(A3+B1.35+B7.6)$, $(A3+B1.35+B7.7)$, $(A3+B1.35+B7.8)$,
 $(A3+B1.35+B8.1)$, $(A3+B1.35+B9.1)$, $(A3+B1.35+B10.1)$,
 $(A3+B1.36+B1.37)$,
 $(A3+B1.36+B2.1)$, $(A3+B1.36+B2.2)$, $(A3+B1.36+B2.3)$, $(A3+B1.36+B2.4)$,
 $(A3+B1.36+B3.1)$, $(A3+B1.36+B3.2)$, $(A3+B1.36+B3.3)$, $(A3+B1.36+B3.4)$,
20 $(A3+B1.36+B3.5)$, $(A3+B1.36+B3.6)$,
 $(A3+B1.36+B4.1)$, $(A3+B1.36+B4.2)$, $(A3+B1.36+B4.3)$, $(A3+B1.36+B4.4)$,
 $(A3+B1.36+B4.5)$, $(A3+B1.36+B4.6)$, $(A3+B1.36+B4.7)$, $(A3+B1.36+B4.8)$,
 $(A3+B1.36+B4.9)$, $(A3+B1.36+B4.10)$, $(A3+B1.36+B4.11)$,
 $(A3+B1.36+B4.12)$, $(A3+B1.36+B4.13)$, $(A3+B1.36+B4.14)$,
25 $(A3+B1.36+B4.15)$, $(A3+B1.36+B4.16)$, $(A3+B1.36+B4.17)$,
 $(A3+B1.36+B4.18)$, $(A3+B1.36+B4.19)$,
 $(A3+B1.36+B5.1)$, $(A3+B1.36+B5.2)$,
 $(A3+B1.36+B6.1)$, $(A3+B1.36+B6.2)$, $(A3+B1.36+B6.3)$, $(A3+B1.36+B6.4)$,
 $(A3+B1.36+B7.1)$, $(A3+B1.36+B7.2)$, $(A3+B1.36+B7.3)$, $(A3+B1.36+B7.4)$,
30 $(A3+B1.36+B7.5)$, $(A3+B1.36+B7.6)$, $(A3+B1.36+B7.7)$, $(A3+B1.36+B7.8)$,
 $(A3+B1.36+B8.1)$, $(A3+B1.36+B9.1)$, $(A3+B1.36+B10.1)$,
 $(A3+B1.37+B2.1)$, $(A3+B1.37+B2.2)$, $(A3+B1.37+B2.3)$, $(A3+B1.37+B2.4)$,

- $(A3+B1.37+B3.1)$, $(A3+B1.37+B3.2)$, $(A3+B1.37+B3.3)$, $(A3+B1.37+B3.4)$,
 $(A3+B1.37+B3.5)$, $(A3+B1.37+B3.6)$,
 $(A3+B1.37+B4.1)$, $(A3+B1.37+B4.2)$, $(A3+B1.37+B4.3)$, $(A3+B1.37+B4.4)$,
 $(A3+B1.37+B4.5)$, $(A3+B1.37+B4.6)$, $(A3+B1.37+B4.7)$, $(A3+B1.37+B4.8)$,
5 $(A3+B1.37+B4.9)$, $(A3+B1.37+B4.10)$, $(A3+B1.37+B4.11)$,
 $(A3+B1.37+B4.12)$, $(A3+B1.37+B4.13)$, $(A3+B1.37+B4.14)$,
 $(A3+B1.37+B4.15)$, $(A3+B1.37+B4.16)$, $(A3+B1.37+B4.17)$,
 $(A3+B1.37+B4.18)$, $(A3+B1.37+B4.19)$,
 $(A3+B1.37+B5.1)$, $(A3+B1.37+B5.2)$,
10 $(A3+B1.37+B6.1)$, $(A3+B1.37+B6.2)$, $(A3+B1.37+B6.3)$, $(A3+B1.37+B6.4)$,
 $(A3+B1.37+B7.1)$, $(A3+B1.37+B7.2)$, $(A3+B1.37+B7.3)$, $(A3+B1.37+B7.4)$,
 $(A3+B1.37+B7.5)$, $(A3+B1.37+B7.6)$, $(A3+B1.37+B7.7)$, $(A3+B1.37+B7.8)$,
 $(A3+B1.37+B8.1)$, $(A3+B1.37+B9.1)$, $(A3+B1.37+B10.1)$,
 $(A3+B2.1+B2.2)$, $(A3+B2.1+B2.3)$, $(A3+B2.1+B2.4)$,
15 $(A3+B2.1+B3.1)$, $(A3+B2.1+B3.2)$, $(A3+B2.1+B3.3)$, $(A3+B2.1+B3.4)$,
 $(A3+B2.1+B3.5)$, $(A3+B2.1+B3.6)$,
 $(A3+B2.1+B4.1)$, $(A3+B2.1+B4.2)$, $(A3+B2.1+B4.3)$, $(A3+B2.1+B4.4)$,
 $(A3+B2.1+B4.5)$, $(A3+B2.1+B4.6)$, $(A3+B2.1+B4.7)$, $(A3+B2.1+B4.8)$,
 $(A3+B2.1+B4.9)$, $(A3+B2.1+B4.10)$, $(A3+B2.1+B4.11)$, $(A3+B2.1+B4.12)$,
20 $(A3+B2.1+B4.13)$, $(A3+B2.1+B4.14)$, $(A3+B2.1+B4.15)$, $(A3+B2.1+B4.16)$,
 $(A3+B2.1+B4.17)$, $(A3+B2.1+B4.18)$, $(A3+B2.1+B4.19)$,
 $(A3+B2.1+B5.1)$, $(A3+B2.1+B5.2)$,
 $(A3+B2.1+B6.1)$, $(A3+B2.1+B6.2)$, $(A3+B2.1+B6.3)$, $(A3+B2.1+B6.4)$,
 $(A3+B2.1+B7.1)$, $(A3+B2.1+B7.2)$, $(A3+B2.1+B7.3)$, $(A3+B2.1+B7.4)$,
25 $(A3+B2.1+B7.5)$, $(A3+B2.1+B7.6)$, $(A3+B2.1+B7.7)$, $(A3+B2.1+B7.8)$,
 $(A3+B2.1+B8.1)$, $(A3+B2.1+B9.1)$, $(A3+B2.1+B10.1)$,
 $(A3+B2.2+B2.3)$, $(A3+B2.2+B2.4)$,
 $(A3+B2.2+B3.1)$, $(A3+B2.2+B3.2)$, $(A3+B2.2+B3.3)$, $(A3+B2.2+B3.4)$,
 $(A3+B2.2+B3.5)$, $(A3+B2.2+B3.6)$,
30 $(A3+B2.2+B4.1)$, $(A3+B2.2+B4.2)$, $(A3+B2.2+B4.3)$, $(A3+B2.2+B4.4)$,
 $(A3+B2.2+B4.5)$, $(A3+B2.2+B4.6)$, $(A3+B2.2+B4.7)$, $(A3+B2.2+B4.8)$,
 $(A3+B2.2+B4.9)$, $(A3+B2.2+B4.10)$, $(A3+B2.2+B4.11)$, $(A3+B2.2+B4.12)$,

- $(A3+B2.2+B4.13)$, $(A3+B2.2+B4.14)$, $(A3+B2.2+B4.15)$, $(A3+B2.2+B4.16)$,
 $(A3+B2.2+B4.17)$, $(A3+B2.2+B4.18)$, $(A3+B2.2+B4.19)$,
 $(A3+B2.2+B5.1)$, $(A3+B2.2+B5.2)$,
 $(A3+B2.2+B6.1)$, $(A3+B2.2+B6.2)$, $(A3+B2.2+B6.3)$, $(A3+B2.2+B6.4)$,
5 $(A3+B2.2+B7.1)$, $(A3+B2.2+B7.2)$, $(A3+B2.2+B7.3)$, $(A3+B2.2+B7.4)$,
 $(A3+B2.2+B7.5)$, $(A3+B2.2+B7.6)$, $(A3+B2.2+B7.7)$, $(A3+B2.2+B7.8)$,
 $(A3+B2.2+B8.1)$, $(A3+B2.2+B9.1)$, $(A3+B2.2+B10.1)$,
 $(A3+B2.3+B2.4)$, $(A3+B2.3+B3.1)$, $(A3+B2.3+B3.2)$, $(A3+B2.3+B3.3)$,
 $(A3+B2.3+B3.4)$, $(A3+B2.3+B3.5)$, $(A3+B2.3+B3.6)$, $(A3+B2.3+B4.1)$,
10 $(A3+B2.3+B4.2)$, $(A3+B2.3+B4.3)$, $(A3+B2.3+B4.4)$, $(A3+B2.3+B4.5)$,
 $(A3+B2.3+B4.6)$, $(A3+B2.3+B4.7)$, $(A3+B2.3+B4.8)$, $(A3+B2.3+B4.9)$,
 $(A3+B2.3+B4.10)$, $(A3+B2.3+B4.11)$, $(A3+B2.3+B4.12)$, $(A3+B2.3+B4.13)$,
 $(A3+B2.3+B4.14)$, $(A3+B2.3+B4.15)$, $(A3+B2.3+B4.16)$, $(A3+B2.3+B4.17)$,
 $(A3+B2.3+B4.18)$, $(A3+B2.3+B4.19)$,
15 $(A3+B2.3+B5.1)$, $(A3+B2.3+B5.2)$,
 $(A3+B2.3+B6.1)$, $(A3+B2.3+B6.2)$, $(A3+B2.3+B6.3)$, $(A3+B2.3+B6.4)$,
 $(A3+B2.3+B7.1)$, $(A3+B2.3+B7.2)$, $(A3+B2.3+B7.3)$, $(A3+B2.3+B7.4)$,
 $(A3+B2.3+B7.5)$, $(A3+B2.3+B7.6)$, $(A3+B2.3+B7.7)$, $(A3+B2.3+B7.8)$,
 $(A3+B2.3+B8.1)$, $(A3+B2.3+B9.1)$, $(A3+B2.3+B10.1)$,
20 $(A3+B2.4+B3.1)$, $(A3+B2.4+B3.2)$, $(A3+B2.4+B3.3)$, $(A3+B2.4+B3.4)$,
 $(A3+B2.4+B3.5)$, $(A3+B2.4+B3.6)$,
 $(A3+B2.4+B4.1)$, $(A3+B2.4+B4.2)$, $(A3+B2.4+B4.3)$, $(A3+B2.4+B4.4)$,
 $(A3+B2.4+B4.5)$, $(A3+B2.4+B4.6)$, $(A3+B2.4+B4.7)$, $(A3+B2.4+B4.8)$,
 $(A3+B2.4+B4.9)$, $(A3+B2.4+B4.10)$, $(A3+B2.4+B4.11)$, $(A3+B2.4+B4.12)$,
25 $(A3+B2.4+B4.13)$, $(A3+B2.4+B4.14)$, $(A3+B2.4+B4.15)$, $(A3+B2.4+B4.16)$,
 $(A3+B2.4+B4.17)$, $(A3+B2.4+B4.18)$, $(A3+B2.4+B4.19)$,
 $(A3+B2.4+B5.1)$, $(A3+B2.4+B5.2)$,
 $(A3+B2.4+B6.1)$, $(A3+B2.4+B6.2)$, $(A3+B2.4+B6.3)$, $(A3+B2.4+B6.4)$,
 $(A3+B2.4+B7.1)$, $(A3+B2.4+B7.2)$, $(A3+B2.4+B7.3)$, $(A3+B2.4+B7.4)$,
30 $(A3+B2.4+B7.5)$, $(A3+B2.4+B7.6)$, $(A3+B2.4+B7.7)$, $(A3+B2.4+B7.8)$,
 $(A3+B2.4+B8.1)$, $(A3+B2.4+B9.1)$, $(A3+B2.4+B10.1)$,
 $(A3+B3.1+B3.2)$, $(A3+B3.1+B3.3)$, $(A3+B3.1+B3.4)$, $(A3+B3.1+B3.5)$,

- (A3+B3.1+B3.6),
 (A3+B3.1+B4.1), (A3+B3.1+B4.2), (A3+B3.1+B4.3), (A3+B3.1+B4.4),
 (A3+B3.1+B4.5), (A3+B3.1+B4.6), (A3+B3.1+B4.7), (A3+B3.1+B4.8),
 (A3+B3.1+B4.9), (A3+B3.1+B4.10), (A3+B3.1+B4.11), (A3+B3.1+B4.12),
 5 (A3+B3.1+B4.13), (A3+B3.1+B4.14), (A3+B3.1+B4.15), (A3+B3.1+B4.16),
 (A3+B3.1+B4.17), (A3+B3.1+B4.18), (A3+B3.1+B4.19),
 (A3+B3.1+B5.1), (A3+B3.1+B5.2), (A3+B3.1+B6.1), (A3+B3.1+B6.2),
 (A3+B3.1+B6.3), (A3+B3.1+B6.4),
 (A3+B3.1+B7.1), (A3+B3.1+B7.2), (A3+B3.1+B7.3), (A3+B3.1+B7.4),
 10 (A3+B3.1+B7.5), (A3+B3.1+B7.6), (A3+B3.1+B7.7), (A3+B3.1+B7.8),
 (A3+B3.1+B8.1), (A3+B3.1+B9.1), (A3+B3.1+B10.1),
 (A3+B3.2+B3.3), (A3+B3.2+B3.4), (A3+B3.2+B3.5), (A3+B3.2+B3.6),
 (A3+B3.2+B4.1), (A3+B3.2+B4.2), (A3+B3.2+B4.3), (A3+B3.2+B4.4),
 (A3+B3.2+B4.5), (A3+B3.2+B4.6), (A3+B3.2+B4.7), (A3+B3.2+B4.8),
 15 (A3+B3.2+B4.9), (A3+B3.2+B4.10), (A3+B3.2+B4.11), (A3+B3.2+B4.12),
 (A3+B3.2+B4.13), (A3+B3.2+B4.14), (A3+B3.2+B4.15), (A3+B3.2+B4.16),
 (A3+B3.2+B4.17), (A3+B3.2+B4.18), (A3+B3.2+B4.19),
 (A3+B3.2+B5.1), (A3+B3.2+B5.2), (A3+B3.2+B6.1), (A3+B3.2+B6.2),
 (A3+B3.2+B6.3), (A3+B3.2+B6.4), (A3+B3.2+B7.1), (A3+B3.2+B7.2),
 20 (A3+B3.2+B7.3), (A3+B3.2+B7.4), (A3+B3.2+B7.5), (A3+B3.2+B7.6),
 (A3+B3.2+B7.7), (A3+B3.2+B7.8),
 (A3+B3.2+B8.1), (A3+B3.2+B9.1), (A3+B3.2+B10.1),
 (A3+B3.3+B3.4), (A3+B3.3+B3.5), (A3+B3.3+B3.6),
 (A3+B3.3+B4.1), (A3+B3.3+B4.2), (A3+B3.3+B4.3), (A3+B3.3+B4.4),
 25 (A3+B3.3+B4.5), (A3+B3.3+B4.6), (A3+B3.3+B4.7), (A3+B3.3+B4.8),
 (A3+B3.3+B4.9), (A3+B3.3+B4.10), (A3+B3.3+B4.11), (A3+B3.3+B4.12),
 (A3+B3.3+B4.13), (A3+B3.3+B4.14), (A3+B3.3+B4.15), (A3+B3.3+B4.16),
 (A3+B3.3+B4.17), (A3+B3.3+B4.18), (A3+B3.3+B4.19),
 (A3+B3.3+B5.1), (A3+B3.3+B5.2),
 30 (A3+B3.3+B6.1), (A3+B3.3+B6.2), (A3+B3.3+B6.3), (A3+B3.3+B6.4),
 (A3+B3.3+B7.1), (A3+B3.3+B7.2), (A3+B3.3+B7.3), (A3+B3.3+B7.4),
 (A3+B3.3+B7.5), (A3+B3.3+B7.6), (A3+B3.3+B7.7), (A3+B3.3+B7.8),

- (A3+B3.3+B8.1), (A3+B3.3+B9.1), (A3+B3.3+B10.1),
 (A3+B3.4+B3.5), (A3+B3.4+B3.6),
 (A3+B3.4+B4.1), (A3+B3.4+B4.2), (A3+B3.4+B4.3), (A3+B3.4+B4.4),
 (A3+B3.4+B4.5), (A3+B3.4+B4.6), (A3+B3.4+B4.7), (A3+B3.4+B4.8),
 5 (A3+B3.4+B4.9), (A3+B3.4+B4.10), (A3+B3.4+B4.11), (A3+B3.4+B4.12),
 (A3+B3.4+B4.13), (A3+B3.4+B4.14), (A3+B3.4+B4.15), (A3+B3.4+B4.16),
 (A3+B3.4+B4.17), (A3+B3.4+B4.18), (A3+B3.4+B4.19),
 (A3+B3.4+B5.1), (A3+B3.4+B5.2), (A3+B3.4+B6.1), (A3+B3.4+B6.2),
 (A3+B3.4+B6.3), (A3+B3.4+B6.4),
 10 (A3+B3.4+B7.1), (A3+B3.4+B7.2), (A3+B3.4+B7.3), (A3+B3.4+B7.4),
 (A3+B3.4+B7.5), (A3+B3.4+B7.6), (A3+B3.4+B7.7), (A3+B3.4+B7.8),
 (A3+B3.4+B8.1), (A3+B3.4+B9.1), (A3+B3.4+B10.1),
 (A3+B3.5+B3.6), (A3+B3.5+B4.1), (A3+B3.5+B4.2), (A3+B3.5+B4.3),
 (A3+B3.5+B4.4), (A3+B3.5+B4.5), (A3+B3.5+B4.6), (A3+B3.5+B4.7),
 15 (A3+B3.5+B4.8), (A3+B3.5+B4.9), (A3+B3.5+B4.10), (A3+B3.5+B4.11),
 (A3+B3.5+B4.12), (A3+B3.5+B4.13), (A3+B3.5+B4.14), (A3+B3.5+B4.15),
 (A3+B3.5+B4.16), (A3+B3.5+B4.17), (A3+B3.5+B4.18), (A3+B3.5+B4.19),
 (A3+B3.5+B5.1), (A3+B3.5+B5.2),
 (A3+B3.5+B6.1), (A3+B3.5+B6.2), (A3+B3.5+B6.3), (A3+B3.5+B6.4),
 20 (A3+B3.5+B7.1), (A3+B3.5+B7.2), (A3+B3.5+B7.3), (A3+B3.5+B7.4),
 (A3+B3.5+B7.5), (A3+B3.5+B7.6), (A3+B3.5+B7.7), (A3+B3.5+B7.8),
 (A3+B3.5+B8.1), (A3+B3.5+B9.1), (A3+B3.5+B10.1),
 (A3+B4.1+B4.2), (A3+B4.1+B4.3), (A3+B4.1+B4.4), (A3+B4.1+B4.5),
 (A3+B4.1+B4.6), (A3+B4.1+B4.7), (A3+B4.1+B4.8), (A3+B4.1+B4.9),
 25 (A3+B4.1+B4.10), (A3+B4.1+B4.11), (A3+B4.1+B4.12), (A3+B4.1+B4.13),
 (A3+B4.1+B4.14), (A3+B4.1+B4.15), (A3+B4.1+B4.16), (A3+B4.1+B4.17),
 (A3+B4.1+B4.18), (A3+B4.1+B4.19),
 (A3+B4.1+B5.1), (A3+B4.1+B5.2),
 (A3+B4.1+B6.1), (A3+B4.1+B6.2), (A3+B4.1+B6.3), (A3+B4.1+B6.4),
 30 (A3+B4.1+B7.1), (A3+B4.1+B7.2), (A3+B4.1+B7.3), (A3+B4.1+B7.4),
 (A3+B4.1+B7.5), (A3+B4.1+B7.6), (A3+B4.1+B7.7), (A3+B4.1+B7.8),
 (A3+B4.1+B8.1), (A3+B4.1+B9.1), (A3+B4.1+B10.1),

- $(A3+B4.2+B4.3)$, $(A3+B4.2+B4.4)$, $(A3+B4.2+B4.5)$, $(A3+B4.2+B4.6)$,
 $(A3+B4.2+B4.7)$, $(A3+B4.2+B4.8)$, $(A3+B4.2+B4.9)$, $(A3+B4.2+B4.10)$,
 $(A3+B4.2+B4.11)$, $(A3+B4.2+B4.12)$, $(A3+B4.2+B4.13)$, $(A3+B4.2+B4.14)$,
 $(A3+B4.2+B4.15)$, $(A3+B4.2+B4.16)$, $(A3+B4.2+B4.17)$, $(A3+B4.2+B4.18)$,
5 $(A3+B4.2+B4.19)$,
 $(A3+B4.2+B5.1)$, $(A3+B4.2+B5.2)$,
 $(A3+B4.2+B6.1)$, $(A3+B4.2+B6.2)$, $(A3+B4.2+B6.3)$, $(A3+B4.2+B6.4)$,
 $(A3+B4.2+B7.1)$, $(A3+B4.2+B7.2)$, $(A3+B4.2+B7.3)$, $(A3+B4.2+B7.4)$,
 $(A3+B4.2+B7.5)$, $(A3+B4.2+B7.6)$, $(A3+B4.2+B7.7)$, $(A3+B4.2+B7.8)$,
10 $(A3+B4.2+B8.1)$, $(A3+B4.2+B9.1)$, $(A3+B4.2+B10.1)$,
 $(A3+B4.3+B4.4)$, $(A3+B4.3+B4.5)$, $(A3+B4.3+B4.6)$, $(A3+B4.3+B4.7)$,
 $(A3+B4.3+B4.8)$, $(A3+B4.3+B4.9)$, $(A3+B4.3+B4.10)$, $(A3+B4.3+B4.11)$,
 $(A3+B4.3+B4.12)$, $(A3+B4.3+B4.13)$, $(A3+B4.3+B4.14)$, $(A3+B4.3+B4.15)$,
 $(A3+B4.3+B4.16)$, $(A3+B4.3+B4.17)$, $(A3+B4.3+B4.18)$, $(A3+B4.3+B4.19)$,
15 $(A3+B4.3+B5.1)$, $(A3+B4.3+B5.2)$,
 $(A3+B4.3+B6.1)$, $(A3+B4.3+B6.2)$, $(A3+B4.3+B6.3)$, $(A3+B4.3+B6.4)$,
 $(A3+B4.3+B7.1)$, $(A3+B4.3+B7.2)$, $(A3+B4.3+B7.3)$, $(A3+B4.3+B7.4)$,
 $(A3+B4.3+B7.5)$, $(A3+B4.3+B7.6)$, $(A3+B4.3+B7.7)$, $(A3+B4.3+B7.8)$,
 $(A3+B4.3+B8.1)$, $(A3+B4.3+B9.1)$, $(A3+B4.3+B10.1)$,
20 $(A3+B4.4+B4.5)$, $(A3+B4.4+B4.6)$, $(A3+B4.4+B4.7)$, $(A3+B4.4+B4.8)$,
 $(A3+B4.4+B4.9)$, $(A3+B4.4+B4.10)$, $(A3+B4.4+B4.11)$, $(A3+B4.4+B4.12)$,
 $(A3+B4.4+B4.13)$, $(A3+B4.4+B4.14)$, $(A3+B4.4+B4.15)$, $(A3+B4.4+B4.16)$,
 $(A3+B4.4+B4.17)$, $(A3+B4.4+B4.18)$, $(A3+B4.4+B4.19)$,
 $(A3+B4.4+B5.1)$, $(A3+B4.4+B5.2)$,
25 $(A3+B4.4+B6.1)$, $(A3+B4.4+B6.2)$, $(A3+B4.4+B6.3)$, $(A3+B4.4+B6.4)$,
 $(A3+B4.4+B7.1)$, $(A3+B4.4+B7.2)$, $(A3+B4.4+B7.3)$, $(A3+B4.4+B7.4)$,
 $(A3+B4.4+B7.5)$, $(A3+B4.4+B7.6)$, $(A3+B4.4+B7.7)$, $(A3+B4.4+B7.8)$,
 $(A3+B4.4+B8.1)$, $(A3+B4.4+B9.1)$, $(A3+B4.4+B10.1)$,
 $(A3+B4.5+B4.6)$, $(A3+B4.5+B4.7)$, $(A3+B4.5+B4.8)$, $(A3+B4.5+B4.9)$,
30 $(A3+B4.5+B4.10)$, $(A3+B4.5+B4.11)$, $(A3+B4.5+B4.12)$, $(A3+B4.5+B4.13)$,
 $(A3+B4.5+B4.14)$, $(A3+B4.5+B4.15)$, $(A3+B4.5+B4.16)$, $(A3+B4.5+B4.17)$,
 $(A3+B4.5+B4.18)$, $(A3+B4.5+B4.19)$,

- (A3+B4.5+B5.1), (A3+B4.5+B5.2),
 (A3+B4.5+B6.1), (A3+B4.5+B6.2), (A3+B4.5+B6.3), (A3+B4.5+B6.4),
 (A3+B4.5+B7.1), (A3+B4.5+B7.2), (A3+B4.5+B7.3), (A3+B4.5+B7.4),
 (A3+B4.5+B7.5), (A3+B4.5+B7.6), (A3+B4.5+B7.7), (A3+B4.5+B7.8),
 5 (A3+B4.5+B8.1), (A3+B4.5+B9.1), (A3+B4.5+B10.1),
 (A3+B4.6+B4.7), (A3+B4.6+B4.8), (A3+B4.6+B4.9), (A3+B4.6+B4.10),
 (A3+B4.6+B4.11), (A3+B4.6+B4.12), (A3+B4.6+B4.13), (A3+B4.6+B4.14),
 (A3+B4.6+B4.15), (A3+B4.6+B4.16), (A3+B4.6+B4.17), (A3+B4.6+B4.18),
 (A3+B4.6+B4.19),
 10 (A3+B4.6+B5.1), (A3+B4.6+B5.2),
 (A3+B4.6+B6.1), (A3+B4.6+B6.2), (A3+B4.6+B6.3), (A3+B4.6+B6.4),
 (A3+B4.6+B7.1), (A3+B4.6+B7.2), (A3+B4.6+B7.3), (A3+B4.6+B7.4),
 (A3+B4.6+B7.5), (A3+B4.6+B7.6), (A3+B4.6+B7.7), (A3+B4.6+B7.8),
 (A3+B4.6+B8.1), (A3+B4.6+B9.1), (A3+B4.6+B10.1),
 15 (A3+B4.7+B4.8), (A3+B4.7+B4.9), (A3+B4.7+B4.10), (A3+B4.7+B4.11),
 (A3+B4.7+B4.12), (A3+B4.7+B4.13), (A3+B4.7+B4.14), (A3+B4.7+B4.15),
 (A3+B4.7+B4.16), (A3+B4.7+B4.17), (A3+B4.7+B4.18), (A3+B4.7+B4.19),
 (A3+B4.7+B5.1), (A3+B4.7+B5.2),
 (A3+B4.7+B6.1), (A3+B4.7+B6.2), (A3+B4.7+B6.3), (A3+B4.7+B6.4),
 20 (A3+B4.7+B7.1), (A3+B4.7+B7.2), (A3+B4.7+B7.3), (A3+B4.7+B7.4),
 (A3+B4.7+B7.5), (A3+B4.7+B7.6), (A3+B4.7+B7.7), (A3+B4.7+B7.8),
 (A3+B4.7+B8.1), (A3+B4.7+B9.1), (A3+B4.7+B10.1),
 (A3+B4.8+B4.9), (A3+B4.8+B4.10), (A3+B4.8+B4.11), (A3+B4.8+B4.12),
 (A3+B4.8+B4.13), (A3+B4.8+B4.14), (A3+B4.8+B4.15), (A3+B4.8+B4.16),
 25 (A3+B4.8+B4.17), (A3+B4.8+B4.18), (A3+B4.8+B4.19), (A3+B4.8+B5.1),
 (A3+B4.8+B5.2), (A3+B4.8+B6.1), (A3+B4.8+B6.2), (A3+B4.8+B6.3),
 (A3+B4.8+B6.4), (A3+B4.8+B7.1), (A3+B4.8+B7.2), (A3+B4.8+B7.3),
 (A3+B4.8+B7.4), (A3+B4.8+B7.5), (A3+B4.8+B7.6), (A3+B4.8+B7.7),
 (A3+B4.8+B7.8), (A3+B4.8+B8.1), (A3+B4.8+B9.1), (A3+B4.8+B10.1),
 30 (A3+B4.9+B4.10), (A3+B4.9+B4.11), (A3+B4.9+B4.12), (A3+B4.9+B4.13),
 (A3+B4.9+B4.14), (A3+B4.9+B4.15), (A3+B4.9+B4.16), (A3+B4.9+B4.17),
 (A3+B4.9+B4.18), (A3+B4.9+B4.19), (A3+B4.9+B5.1), (A3+B4.9+B5.2),

- (A3+B4.9+B6.1), (A3+B4.9+B6.2), (A3+B4.9+B6.3), (A3+B4.9+B6.4),
 (A3+B4.9+B7.1), (A3+B4.9+B7.2), (A3+B4.9+B7.3), (A3+B4.9+B7.4),
 (A3+B4.9+B7.5), (A3+B4.9+B7.6), (A3+B4.9+B7.7), (A3+B4.9+B7.8),
 (A3+B4.9+B8.1), (A3+B4.9+B9.1), (A3+B4.9+B10.1),
- 5 (A3+B4.10+B4.11), (A3+B4.10+B4.12), (A3+B4.10+B4.13),
 (A3+B4.10+B4.14), (A3+B4.10+B4.15), (A3+B4.10+B4.16),
 (A3+B4.10+B4.17), (A3+B4.10+B4.18), (A3+B4.10+B4.19),
 (A3+B4.10+B5.1), (A3+B4.10+B5.2), (A3+B4.10+B6.1), (A3+B4.10+B6.2),
 (A3+B4.10+B6.3), (A3+B4.10+B6.4), (A3+B4.10+B7.1), (A3+B4.10+B7.2),
- 10 (A3+B4.10+B7.3), (A3+B4.10+B7.4), (A3+B4.10+B7.5), (A3+B4.10+B7.6),
 (A3+B4.10+B7.7), (A3+B4.10+B7.8), (A3+B4.10+B8.1), (A3+B4.10+B9.1),
 (A3+B4.10+B10.1),
 (A3+B4.11+B4.12), (A3+B4.11+B4.13), (A3+B4.11+B4.14),
 (A3+B4.11+B4.15), (A3+B4.11+B4.16), (A3+B4.11+B4.17),
- 15 (A3+B4.11+B4.18), (A3+B4.11+B4.19), (A3+B4.11+B5.1), (A3+B4.11+B5.2),
 (A3+B4.11+B6.1), (A3+B4.11+B6.2), (A3+B4.11+B6.3), (A3+B4.11+B6.4),
 (A3+B4.11+B7.1), (A3+B4.11+B7.2), (A3+B4.11+B7.3), (A3+B4.11+B7.4),
 (A3+B4.11+B7.5), (A3+B4.11+B7.6), (A3+B4.11+B7.7), (A3+B4.11+B7.8),
 (A3+B4.11+B8.1), (A3+B4.11+B9.1), (A3+B4.11+B10.1),
- 20 (A3+B4.12+B4.13), (A3+B4.12+B4.14), (A3+B4.12+B4.15),
 (A3+B4.12+B4.16), (A3+B4.12+B4.17), (A3+B4.12+B4.18),
 (A3+B4.12+B4.19), (A3+B4.12+B5.1), (A3+B4.12+B5.2), (A3+B4.12+B6.1),
 (A3+B4.12+B6.2), (A3+B4.12+B6.3), (A3+B4.12+B6.4), (A3+B4.12+B7.1),
 (A3+B4.12+B7.2), (A3+B4.12+B7.3), (A3+B4.12+B7.4), (A3+B4.12+B7.5),
- 25 (A3+B4.12+B7.6), (A3+B4.12+B7.7), (A3+B4.12+B7.8), (A3+B4.12+B8.1),
 (A3+B4.12+B9.1), (A3+B4.12+B10.1),
 (A3+B4.13+B4.14), (A3+B4.13+B4.15), (A3+B4.13+B4.16),
 (A3+B4.13+B4.17), (A3+B4.13+B4.18), (A3+B4.13+B4.19),
 (A3+B4.13+B5.1), (A3+B4.13+B5.2), (A3+B4.13+B6.1), (A3+B4.13+B6.2),
- 30 (A3+B4.13+B6.3), (A3+B4.13+B6.4), (A3+B4.13+B7.1), (A3+B4.13+B7.2),
 (A3+B4.13+B7.3), (A3+B4.13+B7.4), (A3+B4.13+B7.5), (A3+B4.13+B7.6),
 (A3+B4.13+B7.7), (A3+B4.13+B7.8), (A3+B4.13+B8.1), (A3+B4.13+B9.1),

- (A3+B4.13+B10.1),
 (A3+B4.14+B4.15), (A3+B4.14+B4.16), (A3+B4.14+B4.17),
 (A3+B4.14+B4.18), (A3+B4.14+B4.19), (A3+B4.14+B5.1), (A3+B4.14+B5.2),
 (A3+B4.14+B6.1), (A3+B4.14+B6.2), (A3+B4.14+B6.3), (A3+B4.14+B6.4),
 5 (A3+B4.14+B7.1), (A3+B4.14+B7.2), (A3+B4.14+B7.3), (A3+B4.14+B7.4),
 (A3+B4.14+B7.5), (A3+B4.14+B7.6), (A3+B4.14+B7.7), (A3+B4.14+B7.8),
 (A3+B4.14+B8.1), (A3+B4.14+B9.1), (A3+B4.14+B10.1),
 (A3+B4.15+B4.16), (A3+B4.15+B4.17), (A3+B4.15+B4.18),
 (A3+B4.15+B4.19), (A3+B4.15+B5.1), (A3+B4.15+B5.2), (A3+B4.15+B6.1),
 10 (A3+B4.15+B6.2), (A3+B4.15+B6.3), (A3+B4.15+B6.4), (A3+B4.15+B7.1),
 (A3+B4.15+B7.2), (A3+B4.15+B7.3), (A3+B4.15+B7.4), (A3+B4.15+B7.5),
 (A3+B4.15+B7.6), (A3+B4.15+B7.7), (A3+B4.15+B7.8), (A3+B4.15+B8.1),
 (A3+B4.15+B9.1), (A3+B4.15+B10.1),
 (A3+B4.16+B4.17), (A3+B4.16+B4.18), (A3+B4.16+B4.19),
 15 (A3+B4.16+B5.1), (A3+B4.16+B5.2), (A3+B4.16+B6.1), (A3+B4.16+B6.2),
 (A3+B4.16+B6.3), (A3+B4.16+B6.4), (A3+B4.16+B7.1), (A3+B4.16+B7.2),
 (A3+B4.16+B7.3), (A3+B4.16+B7.4), (A3+B4.16+B7.5), (A3+B4.16+B7.6),
 (A3+B4.16+B7.7), (A3+B4.16+B7.8), (A3+B4.16+B8.1), (A3+B4.16+B9.1),
 (A3+B4.16+B10.1),
 20 (A3+B4.17+B4.18), (A3+B4.17+B4.19), (A3+B4.17+B5.1), (A3+B4.17+B5.2),
 (A3+B4.17+B6.1), (A3+B4.17+B6.2), (A3+B4.17+B6.3), (A3+B4.17+B6.4),
 (A3+B4.17+B7.1), (A3+B4.17+B7.2), (A3+B4.17+B7.3), (A3+B4.17+B7.4),
 (A3+B4.17+B7.5), (A3+B4.17+B7.6), (A3+B4.17+B7.7), (A3+B4.17+B7.8),
 (A3+B4.17+B8.1), (A3+B4.17+B9.1), (A3+B4.17+B10.1),
 25 (A3+B4.18+B4.19), (A3+B4.18+B5.1), (A3+B4.18+B5.2), (A3+B4.18+B6.1),
 (A3+B4.18+B6.2), (A3+B4.18+B6.3), (A3+B4.18+B6.4), (A3+B4.18+B7.1),
 (A3+B4.18+B7.2), (A3+B4.18+B7.3), (A3+B4.18+B7.4), (A3+B4.18+B7.5),
 (A3+B4.18+B7.6), (A3+B4.18+B7.7), (A3+B4.18+B7.8), (A3+B4.18+B8.1),
 (A3+B4.18+B9.1), (A3+B4.18+B10.1),
 30 (A3+B4.19+B5.1), (A3+B4.19+B5.2), (A3+B4.19+B6.1), (A3+B4.19+B6.2),
 (A3+B4.19+B6.3), (A3+B4.19+B6.4), (A3+B4.19+B7.1), (A3+B4.19+B7.2),
 (A3+B4.19+B7.3), (A3+B4.19+B7.4), (A3+B4.19+B7.5), (A3+B4.19+B7.6),

- (A3+B4.19+B7.7), (A3+B4.19+B7.8), (A3+B4.19+B8.1), (A3+B4.19+B9.1),
 (A3+B4.19+B10.1),
 (A3+B5.1+B5.2), (A3+B5.1+B6.1), (A3+B5.1+B6.2), (A3+B5.1+B6.3),
 (A3+B5.1+B6.4), (A3+B5.1+B7.1), (A3+B5.1+B7.2), (A3+B5.1+B7.3),
 5 (A3+B5.1+B7.4), (A3+B5.1+B7.5), (A3+B5.1+B7.6), (A3+B5.1+B7.7),
 (A3+B5.1+B7.8), (A3+B5.1+B8.1), (A3+B5.1+B9.1), (A3+B5.1+B10.1),
 (A3+B5.2+B6.1), (A3+B5.2+B6.2), (A3+B5.2+B6.3), (A3+B5.2+B6.4),
 (A3+B5.2+B7.1), (A3+B5.2+B7.2), (A3+B5.2+B7.3), (A3+B5.2+B7.4),
 (A3+B5.2+B7.5), (A3+B5.2+B7.6), (A3+B5.2+B7.7), (A3+B5.2+B7.8),
 10 (A3+B5.2+B8.1), (A3+B5.2+B9.1), (A3+B5.2+B10.1),
 (A3+B6.1+B6.2), (A3+B6.1+B6.3), (A3+B6.1+B6.4), (A3+B6.1+B7.1),
 (A3+B6.1+B7.2), (A3+B6.1+B7.3), (A3+B6.1+B7.4), (A3+B6.1+B7.5),
 (A3+B6.1+B7.6), (A3+B6.1+B7.7), (A3+B6.1+B7.8), (A3+B6.1+B8.1),
 (A3+B6.1+B9.1), (A3+B6.1+B10.1),
 15 (A3+B6.2+B6.3), (A3+B6.2+B6.4), (A3+B6.2+B7.1), (A3+B6.2+B7.2),
 (A3+B6.2+B7.3), (A3+B6.2+B7.4), (A3+B6.2+B7.5), (A3+B6.2+B7.6),
 (A3+B6.2+B7.7), (A3+B6.2+B7.8), (A3+B6.2+B8.1), (A3+B6.2+B9.1),
 (A3+B6.2+B10.1),
 (A3+B6.3+B6.4), (A3+B6.3+B7.1), (A3+B6.3+B7.2), (A3+B6.3+B7.3),
 20 (A3+B6.3+B7.4), (A3+B6.3+B7.5), (A3+B6.3+B7.6), (A3+B6.3+B7.7),
 (A3+B6.3+B7.8), (A3+B6.3+B8.1), (A3+B6.3+B9.1), (A3+B6.3+B10.1),
 (A3+B6.4+B7.1), (A3+B6.4+B7.2), (A3+B6.4+B7.3), (A3+B6.4+B7.4),
 (A3+B6.4+B7.5), (A3+B6.4+B7.6), (A3+B6.4+B7.7), (A3+B6.4+B7.8),
 (A3+B6.4+B8.1), (A3+B6.4+B9.1), (A3+B6.4+B10.1),
 25 (A3+B7.1+B7.2), (A3+B7.1+B7.3), (A3+B7.1+B7.4), (A3+B7.1+B7.5),
 (A3+B7.1+B7.6), (A3+B7.1+B7.7), (A3+B7.1+B7.8), (A3+B7.1+B8.1),
 (A3+B7.1+B9.1), (A3+B7.1+B10.1),
 (A3+B7.2+B7.3), (A3+B7.2+B7.4), (A3+B7.2+B7.5), (A3+B7.2+B7.6),
 (A3+B7.2+B7.7), (A3+B7.2+B7.8), (A3+B7.2+B8.1), (A3+B7.2+B9.1),
 30 (A3+B7.2+B10.1),
 (A3+B7.3+B7.4), (A3+B7.3+B7.5), (A3+B7.3+B7.6), (A3+B7.3+B7.7),
 (A3+B7.3+B7.8), (A3+B7.3+B8.1), (A3+B7.3+B9.1), (A3+B7.3+B10.1),

- (A3+B7.4+B7.5), (A3+B7.4+B7.6), (A3+B7.4+B7.7), (A3+B7.4+B7.8),
 (A3+B7.4+B8.1), (A3+B7.4+B9.1), (A3+B7.4+B10.1),
 (A3+B7.5+B7.6), (A3+B7.5+B7.7), (A3+B7.5+B7.8), (A3+B7.5+B8.1),
 (A3+B7.5+B9.1), (A3+B7.5+B10.1),
 5 (A3+B7.6+B7.7), (A3+B7.6+B7.8), (A3+B7.6+B8.1), , (A3+B7.6+B9.1),
 (A3+B7.6+B10.1),
 (A3+B7.7+B7.8), (A3+B7.7+B8.1), (A3+B7.7+B9.1), (A3+B7.7+B10.1),
 (A3+B7.8+B8.1), (A3+B7.8+B9.1), (A3+B7.8+B10.1),
 (A3+B8.1.+B9.1), (A3+B8.1+B10.1),
 10 (A3+B9.1.+B10.1).

Nos agentes herbicidas de acordo com a invenção são necessárias, em geral, quantidades de aplicação no âmbito de 1 a 1000 g, de preferência, 1 a 500 g, de modo particularmente preferido, 5 a 250 g do componente A e 1 a 2000 g, de preferência, 1 a 1000 g, de modo
 15 particularmente preferido, 5 a 500 g do componente B. A quantidade de aplicação do componente B pode ser deduzida pelo técnico das recomendações conhecidas do fabricante sobre as unidades de embalagem.

As relações de peso dos componentes A para B podem ser variadas em amplos limites e dependem, entre outras coisas, do herbicida
 20 utilizado, das plantas nocivas a ser controladas e da cultura de plantas economicamente úteis, na qual o agente de acordo com a invenção deve ser usado. De preferência, a relação de quantidade dos componentes A para B está no âmbito de 1:100 a 100:1, de modo particularmente preferido, no âmbito de 1:50 a 50:1, especialmente, no âmbito de 1:20 a 20:1. Relações
 25 de peso ótimas podem depender da respectiva área de aplicação, do espectro de ervas daninhas e da combinação de substâncias ativas usada e podem ser determinadas em testes preliminares.

Os antídotos usados de acordo com a invenção também são excepcionalmente apropriados para o tratamento prévio das sementes de
 30 plantas de cultura (desinfecção das sementes). Os antídotos também podem, igualmente, ser introduzidos nos sulcos de sementes, antes da semeadura, ou ser aplicados junto com o herbicida, antes ou depois da

emergência das plantas. O tratamento de pré-emergência inclui tanto o tratamento da área de cultivo, antes da semeadura, como também o tratamento das áreas de cultivo semeadas, mas ainda não emergidas. Além do tratamento das sementes, é preferida a aplicação conjunta com o herbicida. Para esse fim, podem ser usadas misturas em tanque ou formulações prontas.

Em uma modalidade especial, as sementes da planta de cultura são desinfetadas com um antídoto A e um ou mais fungicidas e/ou inseticidas de um grupo C, que compreende os compostos N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-flúor-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida (C1), carbendazima (C2), fluoxastrobina (C3), fluquinconazol (C4), iprodiona (C5), prothioconazol (C6), tebuconazol (C7), triadimenol (C8), trifloxistrobina (C9), triticonazol (C10), fludioxinila (C11), metalaxila (C12), mefenoxamo (C13) captano (C14), TMTD (C15), beta-ciflutrina (C16), clotianidina (C17), etiprol (C18), fipronila (C19), imidacloprida (C20), metiocarb (C21), tiocarb (C22), tiametoxamo (C23), azoxistrobina (C24) e ipconazol (C25). Pela desinfecção adicional das sementes com fungicidas e/ou inseticidas, são protegidas tanto as sementes durante o armazenamento, como também, posteriormente, a planta germinada na primeira fase do crescimento, contra danos por fungos e insetos. O tratamento com o herbicida B dá-se então distribuição das sementes, na pré- ou pós-emergência.

N-[2-(1,3-Dimetilbutil)fenil]-5-flúor-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida é conhecida, por exemplo, dos documentos WO 03/010149 e WO 04/005242. As estruturas químicas dos outros fungicidas e inseticidas, citados acima com seus "common names", são conhecidos, por exemplo, de "The Pesticide Manual", 13a. edição, 2003, British Crop Protection Council, e da página da Web <http://www.hclrss.demon.co.uk>.

Para desinfecção das sementes e posterior aplicação com um herbicida são particularmente apropriadas, nesse caso, as combinações de acordo com a invenção, citadas na tabela 5, de antídoto A, herbicida B, bem como fungicida C ou inseticida C.

Tabela 5:

	(A1+B1.1+C1), (A1+B1.2+C1), (A1+B1.3+C1), (A1+B1.4+C1), (A1+B1.5+C1), (A1+B1.6+C1), (A1+B1.7+C1), (A1+B1.8+C1), (A1+B1.9+C1), (A1+B1.10+C1),
5	(A1+B2.1+C1), (A1+B2.2+C1), (A1+B2.3+C1), (A1+B2.4+C1), (A1+B5.1+C1), (A1+B5.2+C1), (A1+B7.1+C1), (A1+B8.1+C1), (A1+B9.1+C1), (A1+B10.1+C1), (A2+B1.1+C1), (A2+B1.2+C1), (A2+B1.3+C1), (A2+B1.4+C1), (A2+B1.5+C1), (A2+B1.6+C1), (A2+B1.7+C1), (A2+B1.8+C1),
10	(A2+B1.9+C1), (A2+B1.10+C1), (A2+B2.1+C1), (A2+B2.2+C1), (A2+B2.3+C1), (A2+B2.4+C1), (A2+B5.1+C1), (A2+B5.2+C1), (A2+B7.1+C1), (A2+B8.1+C1), (A2+B9.1+C1), (A2+B10.1+C1), (A3+B1.1+C1), (A3+B1.2+C1), (A3+B1.3+C1), (A3+B1.4+C1),
15	(A3+B1.5+C1), (A3+B1.6+C1), (A3+B1.7+C1), (A3+B1.8+C1), (A3+B1.9+C1), (A3+B1.10+C1), (A3+B2.1+C1), (A3+B2.2+C1), (A3+B2.3+C1), (A3+B2.4+C1), (A3+B5.1+C1), (A3+B5.2+C1), (A3+B7.1+C1), (A3+B8.1+C1), (A3+B9.1+C1), (A3+B10.1+C1),
20	(A4+B1.1+C1), (A4+B1.2+C1), (A4+B1.3+C1), (A4+B1.4+C1), (A4+B1.5+C1), (A4+B1.6+C1), (A4+B1.7+C1), (A4+B1.8+C1), (A4+B1.9+C1), (A4+B1.10+C1), (A4+B2.1+C1), (A4+B2.2+C1), (A4+B2.3+C1), (A4+B2.4+C1), (A4+B5.1+C1), (A4+B5.2+C1), (A4+B7.1+C1), (A4+B8.1+C1),
25	(A4+B9.1+C1), (A4+B10.1+C1), (A1+B1.1+C2), (A1+B1.2+C2), (A1+B1.3+C2), (A1+B1.4+C2), (A1+B1.5+C2), (A1+B1.6+C2), (A1+B1.7+C2), (A1+B1.8+C2), (A1+B1.9+C2), (A1+B1.10+C2), (A1+B2.1+C2), (A1+B2.2+C2), (A1+B2.3+C2), (A1+B2.4+C2),
30	(A1+B5.1+C2), (A1+B5.2+C2), (A1+B7.1+C2), (A1+B8.1+C2), (A1+B9.1+C2), (A1+B10.1+C2), (A2+B1.1+C2), (A2+B1.2+C2), (A2+B1.3+C2), (A2+B1.4+C2),

- $(A2+B1.5+C2)$, $(A2+B1.6+C2)$, $(A2+B1.7+C2)$, $(A2+B1.8+C2)$,
 $(A2+B1.9+C2)$, $(A2+B1.10+C2)$,
 $(A2+B2.1+C2)$, $(A2+B2.2+C2)$, $(A2+B2.3+C2)$, $(A2+B2.4+C2)$,
 $(A2+B5.1+C2)$, $(A2+B5.2+C2)$, $(A2+B7.1+C2)$, $(A2+B8.1+C2)$,
5 $(A2+B9.1+C2)$, $(A2+B10.1+C2)$,
 $(A3+B1.1+C2)$, $(A3+B1.2+C2)$, $(A3+B1.3+C2)$, $(A3+B1.4+C2)$,
 $(A3+B1.5+C2)$, $(A3+B1.6+C2)$, $(A3+B1.7+C2)$, $(A3+B1.8+C2)$,
 $(A3+B1.9+C2)$, $(A3+B1.10+C2)$,
 $(A3+B2.1+C2)$, $(A3+B2.2+C2)$, $(A3+B2.3+C2)$, $(A3+B2.4+C2)$,
10 $(A3+B5.1+C2)$, $(A3+B5.2+C2)$, $(A3+B7.1+C2)$, $(A3+B8.1+C2)$,
 $(A3+B9.1+C2)$, $(A3+B10.1+C2)$,
 $(A4+B1.1+C2)$, $(A4+B1.2+C2)$, $(A4+B1.3+C2)$, $(A4+B1.4+C2)$,
 $(A4+B1.5+C2)$, $(A4+B1.6+C2)$, $(A4+B1.7+C2)$, $(A4+B1.8+C2)$,
 $(A4+B1.9+C2)$, $(A4+B1.10+C2)$,
15 $(A4+B2.1+C2)$, $(A4+B2.2+C2)$, $(A4+B2.3+C2)$, $(A4+B2.4+C2)$,
 $(A4+B5.1+C2)$, $(A4+B5.2+C2)$, $(A4+B7.1+C2)$, $(A4+B8.1+C2)$,
 $(A4+B9.1+C2)$, $(A4+B10.1+C2)$,
 $(A1+B1.1+C3)$, $(A1+B1.2+C3)$, $(A1+B1.3+C3)$, $(A1+B1.4+C3)$,
 $(A1+B1.5+C3)$, $(A1+B1.6+C3)$, $(A1+B1.7+C3)$, $(A1+B1.8+C3)$,
20 $(A1+B1.9+C3)$, $(A1+B1.10+C3)$,
 $(A1+B2.1+C3)$, $(A1+B2.2+C3)$, $(A1+B2.3+C3)$, $(A1+B2.4+C3)$,
 $(A1+B5.1+C3)$, $(A1+B5.2+C3)$, $(A1+B7.1+C3)$, $(A1+B8.1+C3)$,
 $(A1+B9.1+C3)$, $(A1+B10.1+C3)$,
 $(A2+B1.1+C3)$, $(A2+B1.2+C3)$, $(A2+B1.3+C3)$, $(A2+B1.4+C3)$,
25 $(A2+B1.5+C3)$, $(A2+B1.6+C3)$, $(A2+B1.7+C3)$, $(A2+B1.8+C3)$,
 $(A2+B1.9+C3)$, $(A2+B1.10+C3)$,
 $(A2+B2.1+C3)$, $(A2+B2.2+C3)$, $(A2+B2.3+C3)$, $(A2+B2.4+C3)$,
 $(A2+B5.1+C3)$, $(A2+B5.2+C3)$, $(A2+B7.1+C3)$, $(A2+B8.1+C3)$,
 $(A2+B9.1+C3)$, $(A2+B10.1+C3)$,
30 $(A3+B1.1+C3)$, $(A3+B1.2+C3)$, $(A3+B1.3+C3)$, $(A3+B1.4+C3)$,
 $(A3+B1.5+C3)$, $(A3+B1.6+C3)$, $(A3+B1.7+C3)$, $(A3+B1.8+C3)$,
 $(A3+B1.9+C3)$, $(A3+B1.10+C3)$,

- $(A3+B2.1+C3)$, $(A3+B2.2+C3)$, $(A3+B2.3+C3)$, $(A3+B2.4+C3)$,
 $(A3+B5.1+C3)$, $(A3+B5.2+C3)$, $(A3+B7.1+C3)$, $(A3+B8.1+C3)$,
 $(A3+B9.1+C3)$, $(A3+B10.1+C3)$,
 $(A4+B1.1+C3)$, $(A4+B1.2+C3)$, $(A4+B1.3+C3)$, $(A4+B1.4+C3)$,
5 $(A4+B1.5+C3)$, $(A4+B1.6+C3)$, $(A4+B1.7+C3)$, $(A4+B1.8+C3)$,
 $(A4+B1.9+C3)$, $(A4+B1.10+C3)$,
 $(A4+B2.1+C3)$, $(A4+B2.2+C3)$, $(A4+B2.3+C3)$, $(A4+B2.4+C3)$,
 $(A4+B5.1+C3)$, $(A4+B5.2+C3)$, $(A4+B7.1+C3)$, $(A4+B8.1+C3)$,
 $(A4+B9.1+C3)$, $(A4+B10.1+C3)$,
10 $(A1+B1.1+C4)$, $(A1+B1.2+C4)$, $(A1+B1.3+C4)$, $(A1+B1.4+C4)$,
 $(A1+B1.5+C4)$, $(A1+B1.6+C4)$, $(A1+B1.7+C4)$, $(A1+B1.8+C4)$,
 $(A1+B1.9+C4)$, $(A1+B1.10+C4)$,
 $(A1+B2.1+C4)$, $(A1+B2.2+C4)$, $(A1+B2.3+C4)$, $(A1+B2.4+C4)$,
 $(A1+B5.1+C4)$, $(A1+B5.2+C4)$, $(A1+B7.1+C4)$, $(A1+B8.1+C4)$,
15 $(A1+B9.1+C4)$, $(A1+B10.1+C4)$,
 $(A2+B1.1+C4)$, $(A2+B1.2+C4)$, $(A2+B1.3+C4)$, $(A2+B1.4+C4)$,
 $(A2+B1.5+C4)$, $(A2+B1.6+C4)$, $(A2+B1.7+C4)$, $(A2+B1.8+C4)$,
 $(A2+B1.9+C4)$, $(A2+B1.10+C4)$,
 $(A2+B2.1+C4)$, $(A2+B2.2+C4)$, $(A2+B2.3+C4)$, $(A2+B2.4+C4)$,
20 $(A2+B5.1+C4)$, $(A2+B5.2+C4)$, $(A2+B7.1+C4)$, $(A2+B8.1+C4)$,
 $(A2+B9.1+C4)$, $(A2+B10.1+C4)$,
 $(A3+B1.1+C4)$, $(A3+B1.2+C4)$, $(A3+B1.3+C4)$, $(A3+B1.4+C4)$,
 $(A3+B1.5+C4)$, $(A3+B1.6+C4)$, $(A3+B1.7+C4)$, $(A3+B1.8+C4)$,
 $(A3+B1.9+C4)$, $(A3+B1.10+C4)$,
25 $(A3+B2.1+C4)$, $(A3+B2.2+C4)$, $(A3+B2.3+C4)$, $(A3+B2.4+C4)$,
 $(A3+B5.1+C4)$, $(A3+B5.2+C4)$, $(A3+B7.1+C4)$, $(A3+B8.1+C4)$,
 $(A3+B9.1+C4)$, $(A3+B10.1+C4)$,
 $(A4+B1.1+C4)$, $(A4+B1.2+C4)$, $(A4+B1.3+C4)$, $(A4+B1.4+C4)$,
 $(A4+B1.5+C4)$, $(A4+B1.6+C4)$, $(A4+B1.7+C4)$, $(A4+B1.8+C4)$,
30 $(A4+B1.9+C4)$, $(A4+B1.10+C4)$,
 $(A4+B2.1+C4)$, $(A4+B2.2+C4)$, $(A4+B2.3+C4)$, $(A4+B2.4+C4)$,
 $(A4+B5.1+C4)$, $(A4+B5.2+C4)$, $(A4+B7.1+C4)$, $(A4+B8.1+C4)$,

- $(A4+B9.1+C4)$, $(A4+B10.1+C4)$,
 $(A1+B1.1+C5)$, $(A1+B1.2+C5)$, $(A1+B1.3+C5)$, $(A1+B1.4+C5)$,
 $(A1+B1.5+C5)$, $(A1+B1.6+C5)$, $(A1+B1.7+C5)$, $(A1+B1.8+C5)$,
 $(A1+B1.9+C5)$, $(A1+B1.10+C5)$,
5 $(A1+B2.1+C5)$, $(A1+B2.2+C5)$, $(A1+B2.3+C5)$, $(A1+B2.4+C5)$,
 $(A1+B5.1+C5)$, $(A1+B5.2+C5)$, $(A1+B7.1+C5)$, $(A1+B8.1+C5)$,
 $(A1+B9.1+C5)$, $(A1+B10.1+C5)$,
 $(A2+B1.1+C5)$, $(A2+B1.2+C5)$, $(A2+B1.3+C5)$, $(A2+B1.4+C5)$,
 $(A2+B1.5+C5)$, $(A2+B1.6+C5)$, $(A2+B1.7+C5)$, $(A2+B1.8+C5)$,
10 $(A2+B1.9+C5)$, $(A2+B1.10+C5)$,
 $(A2+B2.1+C5)$, $(A2+B2.2+C5)$, $(A2+B2.3+C5)$, $(A2+B2.4+C5)$,
 $(A2+B5.1+C5)$, $(A2+B5.2+C5)$, $(A2+B7.1+C5)$, $(A2+B8.1+C5)$,
 $(A2+B9.1+C5)$, $(A2+B10.1+C5)$,
 $(A3+B1.1+C5)$, $(A3+B1.2+C5)$, $(A3+B1.3+C5)$, $(A3+B1.4+C5)$,
15 $(A3+B1.5+C5)$, $(A3+B1.6+C5)$, $(A3+B1.7+C5)$, $(A3+B1.8+C5)$,
 $(A3+B1.9+C5)$, $(A3+B1.10+C5)$,
 $(A3+B2.1+C5)$, $(A3+B2.2+C5)$, $(A3+B2.3+C5)$, $(A3+B2.4+C5)$,
 $(A3+B5.1+C5)$, $(A3+B5.2+C5)$, $(A3+B7.1+C5)$, $(A3+B8.1+C5)$,
 $(A3+B9.1+C5)$, $(A3+B10.1+C5)$,
20 $(A4+B1.1+C5)$, $(A4+B1.2+C5)$, $(A4+B1.3+C5)$, $(A4+B1.4+C5)$,
 $(A4+B1.5+C5)$, $(A4+B1.6+C5)$, $(A4+B1.7+C5)$, $(A4+B1.8+C5)$,
 $(A4+B1.9+C5)$, $(A4+B1.10+C5)$,
 $(A4+B2.1+C5)$, $(A4+B2.2+C5)$, $(A4+B2.3+C5)$, $(A4+B2.4+C5)$,
 $(A4+B5.1+C5)$, $(A4+B5.2+C5)$, $(A4+B7.1+C5)$, $(A4+B8.1+C5)$,
25 $(A4+B9.1+C5)$, $(A4+B10.1+C5)$,
 $(A1+B1.1+C6)$, $(A1+B1.2+C6)$, $(A1+B1.3+C6)$, $(A1+B1.4+C6)$,
 $(A1+B1.5+C6)$, $(A1+B1.6+C6)$, $(A1+B1.7+C6)$, $(A1+B1.8+C6)$,
 $(A1+B1.9+C6)$, $(A1+B1.10+C6)$,
 $(A1+B2.1+C6)$, $(A1+B2.2+C6)$, $(A1+B2.3+C6)$, $(A1+B2.4+C6)$,
30 $(A1+B5.1+C6)$, $(A1+B5.2+C6)$, $(A1+B7.1+C6)$, $(A1+B8.1+C6)$,
 $(A1+B9.1+C6)$, $(A1+B10.1+C6)$,
 $(A2+B1.1+C6)$, $(A2+B1.2+C6)$, $(A2+B1.3+C6)$, $(A2+B1.4+C6)$,

- $(A2+B1.5+C6)$, $(A2+B1.6+C6)$, $(A2+B1.7+C6)$, $(A2+B1.8+C6)$,
 $(A2+B1.9+C6)$, $(A2+B1.10+C6)$,
 $(A2+B2.1+C6)$, $(A2+B2.2+C6)$, $(A2+B2.3+C6)$, $(A2+B2.4+C6)$,
 $(A2+B5.1+C6)$, $(A2+B5.2+C6)$, $(A2+B7.1+C6)$, $(A2+B8.1+C6)$,
5 $(A2+B9.1+C6)$, $(A2+B10.1+C6)$,
 $(A3+B1.1+C6)$, $(A3+B1.2+C6)$, $(A3+B1.3+C6)$, $(A3+B1.4+C6)$,
 $(A3+B1.5+C6)$, $(A3+B1.6+C6)$, $(A3+B1.7+C6)$, $(A3+B1.8+C6)$,
 $(A3+B1.9+C6)$, $(A3+B1.10+C6)$,
 $(A3+B2.1+C6)$, $(A3+B2.2+C6)$, $(A3+B2.3+C6)$, $(A3+B2.4+C6)$,
10 $(A3+B5.1+C6)$, $(A3+B5.2+C6)$, $(A3+B7.1+C6)$, $(A3+B8.1+C6)$,
 $(A3+B9.1+C6)$, $(A3+B10.1+C6)$,
 $(A4+B1.1+C6)$, $(A4+B1.2+C6)$, $(A4+B1.3+C6)$, $(A4+B1.4+C6)$,
 $(A4+B1.5+C6)$, $(A4+B1.6+C6)$, $(A4+B1.7+C6)$, $(A4+B1.8+C6)$,
 $(A4+B1.9+C6)$, $(A4+B1.10+C6)$,
15 $(A4+B2.1+C6)$, $(A4+B2.2+C6)$, $(A4+B2.3+C6)$, $(A4+B2.4+C6)$,
 $(A4+B5.1+C6)$, $(A4+B5.2+C6)$, $(A4+B7.1+C6)$, $(A4+B8.1+C6)$,
 $(A4+B9.1+C6)$, $(A4+B10.1+C6)$,
 $(A1+B1.1+C7)$, $(A1+B1.2+C7)$, $(A1+B1.3+C7)$, $(A1+B1.4+C7)$,
 $(A1+B1.5+C7)$, $(A1+B1.6+C7)$, $(A1+B1.7+C7)$, $(A1+B1.8+C7)$,
20 $(A1+B1.9+C7)$, $(A1+B1.10+C7)$,
 $(A1+B2.1+C7)$, $(A1+B2.2+C7)$, $(A1+B2.3+C7)$, $(A1+B2.4+C7)$,
 $(A1+B5.1+C7)$, $(A1+B5.2+C7)$, $(A1+B7.1+C7)$, $(A1+B8.1+C7)$,
 $(A1+B9.1+C7)$, $(A1+B10.1+C7)$,
 $(A2+B1.1+C7)$, $(A2+B1.2+C7)$, $(A2+B1.3+C7)$, $(A2+B1.4+C7)$,
25 $(A2+B1.5+C7)$, $(A2+B1.6+C7)$, $(A2+B1.7+C7)$, $(A2+B1.8+C7)$,
 $(A2+B1.9+C7)$, $(A2+B1.10+C7)$,
 $(A2+B2.1+C7)$, $(A2+B2.2+C7)$, $(A2+B2.3+C7)$, $(A2+B2.4+C7)$,
 $(A2+B5.1+C7)$, $(A2+B5.2+C7)$, $(A2+B7.1+C7)$, $(A2+B8.1+C7)$,
 $(A2+B9.1+C7)$, $(A2+B10.1+C7)$,
30 $(A3+B1.1+C7)$, $(A3+B1.2+C7)$, $(A3+B1.3+C7)$, $(A3+B1.4+C7)$,
 $(A3+B1.5+C7)$, $(A3+B1.6+C7)$, $(A3+B1.7+C7)$, $(A3+B1.8+C7)$,
 $(A3+B1.9+C7)$, $(A3+B1.10+C7)$,

- $(A3+B2.1+C7)$, $(A3+B2.2+C7)$, $(A3+B2.3+C7)$, $(A3+B2.4+C7)$,
 $(A3+B5.1+C7)$, $(A3+B5.2+C7)$, $(A3+B7.1+C7)$, $(A3+B8.1+C7)$,
 $(A3+B9.1+C7)$, $(A3+B10.1+C7)$,
 $(A4+B1.1+C7)$, $(A4+B1.2+C7)$, $(A4+B1.3+C7)$, $(A4+B1.4+C7)$,
5 $(A4+B1.5+C7)$, $(A4+B1.6+C7)$, $(A4+B1.7+C7)$, $(A4+B1.8+C7)$,
 $(A4+B1.9+C7)$, $(A4+B1.10+C7)$,
 $(A4+B2.1+C7)$, $(A4+B2.2+C7)$, $(A4+B2.3+C7)$, $(A4+B2.4+C7)$,
 $(A4+B5.1+C7)$, $(A4+B5.2+C7)$, $(A4+B7.1+C7)$, $(A4+B8.1+C7)$,
 $(A4+B9.1+C7)$, $(A4+B10.1+C7)$,
10 $(A1+B1.1+C8)$, $(A1+B1.2+C8)$, $(A1+B1.3+C8)$, $(A1+B1.4+C8)$,
 $(A1+B1.5+C8)$, $(A1+B1.6+C8)$, $(A1+B1.7+C8)$, $(A1+B1.8+C8)$,
 $(A1+B1.9+C8)$, $(A1+B1.10+C8)$,
 $(A1+B2.1+C8)$, $(A1+B2.2+C8)$, $(A1+B2.3+C8)$, $(A1+B2.4+C8)$,
 $(A1+B5.1+C8)$, $(A1+B5.2+C8)$, $(A1+B7.1+C8)$, $(A1+B8.1+C8)$,
15 $(A1+B9.1+C8)$, $(A1+B10.1+C8)$,
 $(A2+B1.1+C8)$, $(A2+B1.2+C8)$, $(A2+B1.3+C8)$, $(A2+B1.4+C8)$,
 $(A2+B1.5+C8)$, $(A2+B1.6+C8)$, $(A2+B1.7+C8)$, $(A2+B1.8+C8)$,
 $(A2+B1.9+C8)$, $(A2+B1.10+C8)$,
 $(A2+B2.1+C8)$, $(A2+B2.2+C8)$, $(A2+B2.3+C8)$, $(A2+B2.4+C8)$,
20 $(A2+B5.1+C8)$, $(A2+B5.2+C8)$, $(A2+B7.1+C8)$, $(A2+B8.1+C8)$,
 $(A2+B9.1+C8)$, $(A2+B10.1+C8)$,
 $(A3+B1.1+C8)$, $(A3+B1.2+C8)$, $(A3+B1.3+C8)$, $(A3+B1.4+C8)$,
 $(A3+B1.5+C8)$, $(A3+B1.6+C8)$, $(A3+B1.7+C8)$, $(A3+B1.8+C8)$,
 $(A3+B1.9+C8)$, $(A3+B1.10+C8)$,
25 $(A3+B2.1+C8)$, $(A3+B2.2+C8)$, $(A3+B2.3+C8)$, $(A3+B2.4+C8)$,
 $(A3+B5.1+C8)$, $(A3+B5.2+C8)$, $(A3+B7.1+C8)$, $(A3+B8.1+C8)$,
 $(A3+B9.1+C8)$, $(A3+B10.1+C8)$,
 $(A4+B1.1+C8)$, $(A4+B1.2+C8)$, $(A4+B1.3+C8)$, $(A4+B1.4+C8)$,
 $(A4+B1.5+C8)$, $(A4+B1.6+C8)$, $(A4+B1.7+C8)$, $(A4+B1.8+C8)$,
30 $(A4+B1.9+C8)$, $(A4+B1.10+C8)$,
 $(A4+B2.1+C8)$, $(A4+B2.2+C8)$, $(A4+B2.3+C8)$, $(A4+B2.4+C8)$,
 $(A4+B5.1+C8)$, $(A4+B5.2+C8)$, $(A4+B7.1+C8)$, $(A4+B8.1+C8)$,

- $(A4+B9.1+C8)$, $(A4+B10.1+C8)$,
 $(A1+B1.1+C9)$, $(A1+B1.2+C9)$, $(A1+B1.3+C9)$, $(A1+B1.4+C9)$,
 $(A1+B1.5+C9)$, $(A1+B1.6+C9)$, $(A1+B1.7+C9)$, $(A1+B1.8+C9)$,
 $(A1+B1.9+C9)$, $(A1+B1.10+C9)$,
5 $(A1+B2.1+C9)$, $(A1+B2.2+C9)$, $(A1+B2.3+C9)$, $(A1+B2.4+C9)$,
 $(A1+B5.1+C9)$, $(A1+B5.2+C9)$, $(A1+B7.1+C9)$, $(A1+B8.1+C9)$,
 $(A1+B9.1+C9)$, $(A1+B10.1+C9)$,
 $(A2+B1.1+C9)$, $(A2+B1.2+C9)$, $(A2+B1.3+C9)$, $(A2+B1.4+C9)$,
 $(A2+B1.5+C9)$, $(A2+B1.6+C9)$, $(A2+B1.7+C9)$, $(A2+B1.8+C9)$,
10 $(A2+B1.9+C9)$, $(A2+B1.10+C9)$,
 $(A2+B2.1+C9)$, $(A2+B2.2+C9)$, $(A2+B2.3+C9)$, $(A2+B2.4+C9)$,
 $(A2+B5.1+C9)$, $(A2+B5.2+C9)$, $(A2+B7.1+C9)$, $(A2+B8.1+C9)$,
 $(A2+B9.1+C9)$, $(A2+B10.1+C9)$,
 $(A3+B1.1+C9)$, $(A3+B1.2+C9)$, $(A3+B1.3+C9)$, $(A3+B1.4+C9)$,
15 $(A3+B1.5+C9)$, $(A3+B1.6+C9)$, $(A3+B1.7+C9)$, $(A3+B1.8+C9)$,
 $(A3+B1.9+C9)$, $(A3+B1.10+C9)$,
 $(A3+B2.1+C9)$, $(A3+B2.2+C9)$, $(A3+B2.3+C9)$, $(A3+B2.4+C9)$,
 $(A3+B5.1+C9)$, $(A3+B5.2+C9)$, $(A3+B7.1+C9)$, $(A3+B8.1+C9)$,
 $(A3+B9.1+C9)$, $(A3+B10.1+C9)$,
20 $(A4+B1.1+C9)$, $(A4+B1.2+C9)$, $(A4+B1.3+C9)$, $(A4+B1.4+C9)$,
 $(A4+B1.5+C9)$, $(A4+B1.6+C9)$, $(A4+B1.7+C9)$, $(A4+B1.8+C9)$,
 $(A4+B1.9+C9)$, $(A4+B1.10+C9)$,
 $(A4+B2.1+C9)$, $(A4+B2.2+C9)$, $(A4+B2.3+C9)$, $(A4+B2.4+C9)$,
 $(A4+B5.1+C9)$, $(A4+B5.2+C9)$, $(A4+B7.1+C9)$, $(A4+B8.1+C9)$,
25 $(A4+B9.1+C9)$, $(A4+B10.1+C9)$,
 $(A1+B1.1+C10)$, $(A1+B1.2+C10)$, $(A1+B1.3+C10)$, $(A1+B1.4+C10)$,
 $(A1+B1.5+C10)$, $(A1+B1.6+C10)$, $(A1+B1.7+C10)$, $(A1+B1.8+C10)$,
 $(A1+B1.9+C10)$, $(A1+B1.10+C10)$,
 $(A1+B2.1+C10)$, $(A1+B2.2+C10)$, $(A1+B2.3+C10)$, $(A1+B2.4+C10)$,
30 $(A1+B5.1+C10)$, $(A1+B5.2+C10)$, $(A1+B7.1+C10)$, $(A1+B8.1+C10)$,
 $(A1+B9.1+C10)$, $(A1+B10.1+C10)$, $(A2+B1.1+C10)$, $(A2+B1.2+C10)$,
 $(A2+B1.3+C10)$, $(A2+B1.4+C10)$, $(A2+B1.5+C10)$, $(A2+B1.6+C10)$,

- $(A2+B1.7+C10)$, $(A2+B1.8+C10)$, $(A2+B1.9+C10)$, $(A2+B1.10+C10)$,
 $(A2+B2.1+C10)$, $(A2+B2.2+C10)$, $(A2+B2.3+C10)$, $(A2+B2.4+C10)$,
 $(A2+B5.1+C10)$, $(A2+B5.2+C10)$, $(A2+B7.1+C10)$, $(A2+B8.1+C10)$,
 $(A2+B9.1+C10)$, $(A2+B10.1+C10)$, $(A3+B1.1+C10)$, $(A3+B1.2+C10)$,
5 $(A3+B1.3+C10)$, $(A3+B1.4+C10)$, $(A3+B1.5+C10)$, $(A3+B1.6+C10)$,
 $(A3+B1.7+C10)$, $(A3+B1.8+C10)$, $(A3+B1.9+C10)$, $(A3+B1.10+C10)$,
 $(A3+B2.1+C10)$, $(A3+B2.2+C10)$, $(A3+B2.3+C10)$, $(A3+B2.4+C10)$,
 $(A3+B5.1+C10)$, $(A3+B5.2+C10)$, $(A3+B7.1+C10)$, $(A3+B8.1+C10)$,
 $(A3+B9.1+C10)$, $(A3+B10.1+C10)$, $(A4+B1.1+C10)$, $(A4+B1.2+C10)$,
10 $(A4+B1.3+C10)$, $(A4+B1.4+C10)$, $(A4+B1.5+C10)$, $(A4+B1.6+C10)$,
 $(A4+B1.7+C10)$, $(A4+B1.8+C10)$, $(A4+B1.9+C10)$, $(A4+B1.10+C10)$,
 $(A4+B2.1+C10)$, $(A4+B2.2+C10)$, $(A4+B2.3+C10)$, $(A4+B2.4+C10)$,
 $(A4+B5.1+C10)$, $(A4+B5.2+C10)$, $(A4+B7.1+C10)$, $(A4+B8.1+C10)$,
 $(A4+B9.1+C10)$, $(A3+B10.1+C10)$, $(A1+B1.1+C11)$, $(A1+B1.2+C11)$,
15 $(A1+B1.3+C11)$, $(A1+B1.4+C11)$, $(A1+B1.5+C11)$, $(A1+B1.6+C11)$,
 $(A1+B1.7+C11)$, $(A1+B1.8+C11)$, $(A1+B1.9+C11)$, $(A1+B1.10+C11)$,
 $(A1+B2.1+C11)$, $(A1+B2.2+C11)$, $(A1+B2.3+C11)$, $(A1+B2.4+C11)$,
 $(A1+B5.1+C11)$, $(A1+B5.2+C11)$, $(A1+B7.1+C11)$, $(A1+B8.1+C11)$,
 $(A1+B9.1+C11)$, $(A1+B10.1+C11)$, $(A2+B1.1+C11)$, $(A2+B1.2+C11)$,
20 $(A2+B1.3+C11)$, $(A2+B1.4+C11)$, $(A2+B1.5+C11)$, $(A2+B1.6+C11)$,
 $(A2+B1.7+C11)$, $(A2+B1.8+C11)$, $(A2+B1.9+C11)$, $(A2+B1.10+C11)$,
 $(A2+B2.1+C11)$, $(A2+B2.2+C11)$, $(A2+B2.3+C11)$, $(A2+B2.4+C11)$,
 $(A2+B5.1+C11)$, $(A2+B5.2+C11)$, $(A2+B7.1+C11)$, $(A2+B8.1+C11)$,
 $(A2+B9.1+C11)$, $(A2+B10.1+C11)$, $(A3+B1.1+C11)$, $(A3+B1.2+C11)$,
25 $(A3+B1.3+C11)$, $(A3+B1.4+C11)$, $(A3+B1.5+C11)$, $(A3+B1.6+C11)$,
 $(A3+B1.7+C11)$, $(A3+B1.8+C11)$, $(A3+B1.9+C11)$, $(A3+B1.10+C11)$,
 $(A3+B2.1+C11)$, $(A3+B2.2+C11)$, $(A3+B2.3+C11)$, $(A3+B2.4+C11)$,
 $(A3+B5.1+C11)$, $(A3+B5.2+C11)$, $(A3+B7.1+C11)$, $(A3+B8.1+C11)$,
 $(A3+B9.1+C11)$, $(A3+B10.1+C11)$, $(A4+B1.1+C11)$, $(A4+B1.2+C11)$,
30 $(A4+B1.3+C11)$, $(A4+B1.4+C11)$, $(A4+B1.5+C11)$, $(A4+B1.6+C11)$,
 $(A4+B1.7+C11)$, $(A4+B1.8+C11)$, $(A4+B1.9+C11)$, $(A4+B1.10+C11)$,
 $(A4+B2.1+C11)$, $(A4+B2.2+C11)$, $(A4+B2.3+C11)$, $(A4+B2.4+C11)$,

- $(A4+B5.1+C11)$, $(A4+B5.2+C11)$, $(A4+B7.1+C11)$, $(A4+B8.1+C11)$,
 $(A4+B9.1+C11)$, $(A4+B10.1+C11)$, $(A1+B1.1+C12)$, $(A1+B1.2+C12)$,
 $(A1+B1.3+C12)$, $(A1+B1.4+C12)$, $(A1+B1.5+C12)$, $(A1+B1.6+C12)$,
 $(A1+B1.7+C12)$, $(A1+B1.8+C12)$, $(A1+B1.9+C12)$, $(A1+B1.10+C12)$,
5 $(A1+B2.1+C12)$, $(A1+B2.2+C12)$, $(A1+B2.3+C12)$, $(A1+B2.4+C12)$,
 $(A1+B5.1+C12)$, $(A1+B5.2+C12)$, $(A1+B7.1+C12)$, $(A1+B8.1+C12)$,
 $(A1+B9.1+C12)$, $(A1+B10.1+C12)$, $(A2+B1.1+C12)$, $(A2+B1.2+C12)$,
 $(A2+B1.3+C12)$, $(A2+B1.4+C12)$, $(A2+B1.5+C12)$, $(A2+B1.6+C12)$,
 $(A2+B1.7+C12)$, $(A2+B1.8+C12)$, $(A2+B1.9+C12)$, $(A2+B1.10+C12)$,
10 $(A2+B2.1+C12)$, $(A2+B2.2+C12)$, $(A2+B2.3+C12)$, $(A2+B2.4+C12)$,
 $(A2+B5.1+C12)$, $(A2+B5.2+C12)$, $(A2+B7.1+C12)$, $(A2+B8.1+C12)$,
 $(A2+B9.1+C12)$, $(A2+B10.1+C12)$, $(A3+B1.1+C12)$, $(A3+B1.2+C12)$,
 $(A3+B1.3+C12)$, $(A3+B1.4+C12)$, $(A3+B1.5+C12)$, $(A3+B1.6+C12)$,
 $(A3+B1.7+C12)$, $(A3+B1.8+C12)$, $(A3+B1.9+C12)$, $(A3+B1.10+C12)$,
15 $(A3+B2.1+C12)$, $(A3+B2.2+C12)$, $(A3+B2.3+C12)$, $(A3+B2.4+C12)$,
 $(A3+B5.1+C12)$, $(A3+B5.2+C12)$, $(A3+B7.1+C12)$, $(A3+B8.1+C12)$,
 $(A3+B9.1+C12)$, $(A3+B10.1+C12)$, $(A4+B1.1+C12)$, $(A4+B1.2+C12)$,
 $(A4+B1.3+C12)$, $(A4+B1.4+C12)$, $(A4+B1.5+C12)$, $(A4+B1.6+C12)$,
 $(A4+B1.7+C12)$, $(A4+B1.8+C12)$, $(A4+B1.9+C12)$, $(A4+B1.10+C12)$,
20 $(A4+B2.1+C12)$, $(A4+B2.2+C12)$, $(A4+B2.3+C12)$, $(A4+B2.4+C12)$,
 $(A4+B5.1+C12)$, $(A4+B5.2+C12)$, $(A4+B7.1+C12)$, $(A4+B8.1+C12)$,
 $(A4+B9.1+C12)$, $(A4+B10.1+C12)$,
 $(A1+B1.1+C13)$, $(A1+B1.2+C13)$, $(A1+B1.3+C13)$, $(A1+B1.4+C13)$,
 $(A1+B1.5+C13)$, $(A1+B1.6+C13)$, $(A1+B1.7+C13)$, $(A1+B1.8+C13)$,
25 $(A1+B1.9+C13)$, $(A1+B1.10+C13)$, $(A1+B2.1+C13)$, $(A1+B2.2+C13)$,
 $(A1+B2.3+C13)$, $(A1+B2.4+C13)$, $(A1+B5.1+C13)$, $(A1+B5.2+C13)$,
 $(A1+B7.1+C13)$, $(A1+B8.1+C13)$, $(A1+B9.1+C13)$, $(A1+B10.1+C13)$,
 $(A2+B1.1+C13)$, $(A2+B1.2+C13)$, $(A2+B1.3+C13)$, $(A2+B1.4+C13)$,
 $(A2+B1.5+C13)$, $(A2+B1.6+C13)$, $(A2+B1.7+C13)$, $(A2+B1.8+C13)$,
30 $(A2+B1.9+C13)$, $(A2+B1.10+C13)$, $(A2+B2.1+C13)$, $(A2+B2.2+C13)$,
 $(A2+B2.3+C13)$, $(A2+B2.4+C13)$, $(A2+B5.1+C13)$, $(A2+B5.2+C13)$,
 $(A2+B7.1+C13)$, $(A2+B8.1+C13)$, $(A2+B9.1+C13)$, $(A2+B10.1+C13)$,

- $(A3+B1.1+C13)$, $(A3+B1.2+C13)$, $(A3+B1.3+C13)$, $(A3+B1.4+C13)$,
 $(A3+B1.5+C13)$, $(A3+B1.6+C13)$, $(A3+B1.7+C13)$, $(A3+B1.8+C13)$,
 $(A3+B1.9+C13)$, $(A3+B1.10+C13)$, $(A3+B2.1+C13)$, $(A3+B2.2+C13)$,
 $(A3+B2.3+C13)$, $(A3+B2.4+C13)$, $(A3+B5.1+C13)$, $(A3+B5.2+C13)$,
5 $(A3+B7.1+C13)$, $(A3+B8.1+C13)$, $(A3+B9.1+C13)$, $(A3+B10.1+C13)$,
 $(A4+B1.1+C13)$, $(A4+B1.2+C13)$, $(A4+B1.3+C13)$, $(A4+B1.4+C13)$,
 $(A4+B1.5+C13)$, $(A4+B1.6+C13)$, $(A4+B1.7+C13)$, $(A4+B1.8+C13)$,
 $(A4+B1.9+C13)$, $(A4+B1.10+C13)$, $(A4+B2.1+C13)$, $(A4+B2.2+C13)$,
 $(A4+B2.3+C13)$, $(A4+B2.4+C13)$, $(A4+B5.1+C13)$, $(A4+B5.2+C13)$,
10 $(A4+B7.1+C13)$, $(A4+B8.1+C13)$, $(A4+B9.1+C13)$, $(A4+B10.1+C13)$,
 $(A1+B1.1+C14)$, $(A1+B1.2+C14)$, $(A1+B1.3+C14)$, $(A1+B1.4+C14)$,
 $(A1+B1.5+C14)$, $(A1+B1.6+C14)$, $(A1+B1.7+C14)$, $(A1+B1.8+C14)$,
 $(A1+B1.9+C14)$, $(A1+B1.10+C14)$,
 $(A1+B2.1+C14)$, $(A1+B2.2+C14)$, $(A1+B2.3+C14)$, $(A1+B2.4+C14)$,
15 $(A1+B5.1+C14)$, $(A1+B5.2+C14)$, $(A1+B7.1+C14)$, $(A1+B8.1+C14)$,
 $(A1+B9.1+C14)$, $(A1+B10.1+C14)$, $(A2+B1.1+C14)$, $(A2+B1.2+C14)$,
 $(A2+B1.3+C14)$, $(A2+B1.4+C14)$, $(A2+B1.5+C14)$, $(A2+B1.6+C14)$,
 $(A2+B1.7+C14)$, $(A2+B1.8+C14)$, $(A2+B1.9+C14)$, $(A2+B1.10+C14)$,
 $(A2+B2.1+C14)$, $(A2+B2.2+C14)$, $(A2+B2.3+C14)$, $(A2+B2.4+C14)$,
20 $(A2+B5.1+C14)$, $(A2+B5.2+C14)$, $(A2+B7.1+C14)$, $(A2+B8.1+C14)$,
 $(A2+B9.1+C14)$, $(A2+B10.1+C14)$, $(A3+B1.1+C14)$, $(A3+B1.2+C14)$,
 $(A3+B1.3+C14)$, $(A3+B1.4+C14)$, $(A3+B1.5+C14)$, $(A3+B1.6+C14)$,
 $(A3+B1.7+C14)$, $(A3+B1.8+C14)$, $(A3+B1.9+C14)$, $(A3+B1.10+C14)$,
 $(A3+B2.1+C14)$, $(A3+B2.2+C14)$, $(A3+B2.3+C14)$, $(A3+B2.4+C14)$,
25 $(A3+B5.1+C14)$, $(A3+B5.2+C14)$, $(A3+B7.1+C14)$, $(A3+B8.1+C14)$,
 $(A3+B9.1+C14)$, $(A3+B10.1+C14)$, $(A4+B1.1+C14)$, $(A4+B1.2+C14)$,
 $(A4+B1.3+C14)$, $(A4+B1.4+C14)$, $(A4+B1.5+C14)$, $(A4+B1.6+C14)$,
 $(A4+B1.7+C14)$, $(A4+B1.8+C14)$, $(A4+B1.9+C14)$, $(A4+B1.10+C14)$,
 $(A4+B2.1+C14)$, $(A4+B2.2+C14)$, $(A4+B2.3+C14)$, $(A4+B2.4+C14)$,
30 $(A4+B5.1+C14)$, $(A4+B5.2+C14)$, $(A4+B7.1+C14)$, $(A4+B8.1+C14)$,
 $(A4+B9.1+C14)$, $(A4+B10.1+C14)$, $(A1+B1.1+C15)$, $(A1+B1.2+C15)$,
 $(A1+B1.3+C15)$, $(A1+B1.4+C15)$, $(A1+B1.5+C15)$, $(A1+B1.6+C15)$,

- (A1+B1.7+C15), (A1+B1.8+C15), (A1+B1.9+C15), (A1+B1.10+C15),
 (A1+B2.1+C15), (A1+B2.2+C15), (A1+B2.3+C15), (A1+B2.4+C15),
 (A1+B5.1+C15), (A1+B5.2+C15), (A1+B7.1+C15), (A1+B8.1+C15),
 (A1+B9.1+C15), (A1+B10.1+C15), (A2+B1.1+C15), (A2+B1.2+C15),
 5 (A2+B1.3+C15), (A2+B1.4+C15), (A2+B1.5+C15), (A2+B1.6+C15),
 (A2+B1.7+C15), (A2+B1.8+C15), (A2+B1.9+C15), (A2+B1.10+C15),
 (A2+B2.1+C15), (A2+B2.2+C15), (A2+B2.3+C15), (A2+B2.4+C15),
 (A2+B5.1+C15), (A2+B5.2+C15), (A2+B7.1+C15), (A2+B8.1+C15),
 (A2+B9.1+C15), (A2+B10.1+C15), (A3+B1.1+C15), (A3+B1.2+C15),
 10 (A3+B1.3+C15), (A3+B1.4+C15), (A3+B1.5+C15), (A3+B1.6+C15),
 (A3+B1.7+C15), (A3+B1.8+C15), (A3+B1.9+C15), (A3+B1.10+C15),
 (A3+B2.1+C15), (A3+B2.2+C15), (A3+B2.3+C15), (A3+B2.4+C15),
 (A3+B5.1+C15), (A3+B5.2+C15), (A3+B7.1+C15), (A3+B8.1+C15),
 (A3+B9.1+C15), (A3+B10.1+C15), (A4+B1.1+C15), (A4+B1.2+C15),
 15 (A4+B1.3+C15), (A4+B1.4+C15), (A4+B1.5+C15), (A4+B1.6+C15),
 (A4+B1.7+C15), (A4+B1.8+C15), (A4+B1.9+C15), (A4+B1.10+C15),
 (A4+B2.1+C15), (A4+B2.2+C15), (A4+B2.3+C15), (A4+B2.4+C15),
 (A4+B5.1+C15), (A4+B5.2+C15), (A4+B7.1+C15), (A4+B8.1+C15),
 (A4+B9.1+C15), (A4+B10.1+C15), (A1+B1.1+C16), (A1+B1.2+C16),
 20 (A1+B1.3+C16), (A1+B1.4+C16), (A1+B1.5+C16), (A1+B1.6+C16),
 (A1+B1.7+C16), (A1+B1.8+C16), (A1+B1.9+C16), (A1+B1.10+C16),
 (A1+B2.1+C16), (A1+B2.2+C16), (A1+B2.3+C16), (A1+B2.4+C16),
 (A1+B5.1+C16), (A1+B5.2+C16), (A1+B7.1+C16), (A1+B8.1+C16),
 (A1+B9.1+C16), (A1+B10.1+C16), (A2+B1.1+C16), (A2+B1.2+C16),
 25 (A2+B1.3+C16), (A2+B1.4+C16), (A2+B1.5+C16), (A2+B1.6+C16),
 (A2+B1.7+C16), (A2+B1.8+C16), (A2+B1.9+C16), (A2+B1.10+C16),
 (A2+B2.1+C16), (A2+B2.2+C16), (A2+B2.3+C16), (A2+B2.4+C16),
 (A2+B5.1+C16), (A2+B5.2+C16), (A2+B7.1+C16), (A2+B8.1+C16),
 (A2+B9.1+C16), (A2+B10.1+C16), (A3+B1.1+C16), (A3+B1.2+C16),
 30 (A3+B1.3+C16), (A3+B1.4+C16), (A3+B1.5+C16), (A3+B1.6+C16),
 (A3+B1.7+C16), (A3+B1.8+C16), (A3+B1.9+C16), (A3+B1.10+C16),
 (A3+B2.1+C16), (A3+B2.2+C16), (A3+B2.3+C16), (A3+B2.4+C16),

- $(A3+B5.1+C16)$, $(A3+B5.2+C16)$, $(A3+B7.1+C16)$, $(A3+B8.1+C16)$,
 $(A3+B9.1+C16)$, $(A3+B10.1+C16)$, $(A4+B1.1+C16)$, $(A4+B1.2+C16)$,
 $(A4+B1.3+C16)$, $(A4+B1.4+C16)$, $(A4+B1.5+C16)$, $(A4+B1.6+C16)$,
 $(A4+B1.7+C16)$, $(A4+B1.8+C16)$, $(A4+B1.9+C16)$, $(A4+B1.10+C16)$,
5 $(A4+B2.1+C16)$, $(A4+B2.2+C16)$, $(A4+B2.3+C16)$, $(A4+B2.4+C16)$,
 $(A4+B5.1+C16)$, $(A4+B5.2+C16)$, $(A4+B7.1+C16)$, $(A4+B8.1+C16)$,
 $(A4+B9.1+C16)$, $(A4+B10.1+C16)$, $(A1+B1.1+C17)$, $(A1+B1.2+C17)$,
 $(A1+B1.3+C17)$, $(A1+B1.4+C17)$, $(A1+B1.5+C17)$, $(A1+B1.6+C17)$,
 $(A1+B1.7+C17)$, $(A1+B1.8+C17)$, $(A1+B1.9+C17)$, $(A1+B1.10+C17)$,
10 $(A1+B2.1+C17)$, $(A1+B2.2+C17)$, $(A1+B2.3+C17)$, $(A1+B2.4+C17)$,
 $(A1+B5.1+C17)$, $(A1+B5.2+C17)$, $(A1+B7.1+C17)$, $(A1+B8.1+C17)$,
 $(A1+B9.1+C17)$, $(A1+B10.1+C17)$, $(A2+B1.1+C17)$, $(A2+B1.2+C17)$,
 $(A2+B1.3+C17)$, $(A2+B1.4+C17)$, $(A2+B1.5+C17)$, $(A2+B1.6+C17)$,
 $(A2+B1.7+C17)$, $(A2+B1.8+C17)$, $(A2+B1.9+C17)$,
15 $(A2+B1.10+C17)$, $(A2+B2.1+C17)$, $(A2+B2.2+C17)$, $(A2+B2.3+C17)$,
 $(A2+B2.4+C17)$, $(A2+B5.1+C17)$, $(A2+B5.2+C17)$, $(A2+B7.1+C17)$,
 $(A2+B8.1+C17)$, $(A2+B9.1+C17)$, $(A2+B10.1+C17)$, $(A3+B1.1+C17)$,
 $(A3+B1.2+C17)$, $(A3+B1.3+C17)$, $(A3+B1.4+C17)$, $(A3+B1.5+C17)$,
 $(A3+B1.6+C17)$, $(A3+B1.7+C17)$, $(A3+B1.8+C17)$, $(A3+B1.9+C17)$,
20 $(A3+B1.10+C17)$, $(A3+B2.1+C17)$, $(A3+B2.2+C17)$, $(A3+B2.3+C17)$,
 $(A3+B2.4+C17)$, $(A3+B5.1+C17)$, $(A3+B5.2+C17)$, $(A3+B7.1+C17)$,
 $(A3+B8.1+C17)$, $(A3+B9.1+C17)$, $(A3+B10.1+C17)$, $(A4+B1.1+C17)$,
 $(A4+B1.2+C17)$, $(A4+B1.3+C17)$, $(A4+B1.4+C17)$, $(A4+B1.5+C17)$,
 $(A4+B1.6+C17)$, $(A4+B1.7+C17)$, $(A4+B1.8+C17)$, $(A4+B1.9+C17)$,
25 $(A4+B1.10+C17)$,
 $(A4+B2.1+C17)$, $(A4+B2.2+C17)$, $(A4+B2.3+C17)$, $(A4+B2.4+C17)$,
 $(A4+B5.1+C17)$, $(A4+B5.2+C17)$, $(A4+B7.1+C17)$, $(A4+B8.1+C17)$,
 $(A4+B9.1+C17)$, $(A4+B10.1+C17)$,
 $(A1+B1.1+C18)$, $(A1+B1.2+C18)$, $(A1+B1.3+C18)$, $(A1+B1.4+C18)$,
30 $(A1+B1.5+C18)$, $(A1+B1.6+C18)$, $(A1+B1.7+C18)$, $(A1+B1.8+C18)$,
 $(A1+B1.9+C18)$, $(A1+B1.10+C18)$,
 $(A1+B2.1+C18)$, $(A1+B2.2+C18)$, $(A1+B2.3+C18)$, $(A1+B2.4+C18)$,

- (A1+B5.1+C18), (A1+B5.2+C18), (A1+B7.1+C18), (A1+B8.1+C18),
 (A1+B9.1+C18), (A1+B10.1+C18), (A2+B1.1+C18), (A2+B1.2+C18),
 (A2+B1.3+C18), (A2+B1.4+C18), (A2+B1.5+C18), (A2+B1.6+C18),
 (A2+B1.7+C18), (A2+B1.8+C18), (A2+B1.9+C18), (A2+B1.10+C18),
 5 (A2+B2.1+C18), (A2+B2.2+C18), (A2+B2.3+C18), (A2+B2.4+C18),
 (A2+B5.1+C18), (A2+B5.2+C18), (A2+B7.1+C18), (A2+B8.1+C18),
 (A2+B9.1+C18), (A2+B10.1+C18), (A3+B1.1+C18), (A3+B1.2+C18),
 (A3+B1.3+C18), (A3+B1.4+C18), (A3+B1.5+C18), (A3+B1.6+C18),
 (A3+B1.7+C18), (A3+B1.8+C18), (A3+B1.9+C18), (A3+B1.10+C18),
 10 (A3+B2.1+C18), (A3+B2.2+C18), (A3+B2.3+C18), (A3+B2.4+C18),
 (A3+B5.1+C18), (A3+B5.2+C18), (A3+B7.1+C18), (A3+B8.1+C18),
 (A3+B9.1+C18), (A3+B10.1+C18), (A4+B1.1+C18), (A4+B1.2+C18),
 (A4+B1.3+C18), (A4+B1.4+C18), (A4+B1.5+C18), (A4+B1.6+C18),
 (A4+B1.7+C18), (A4+B1.8+C18), (A4+B1.9+C18), (A4+B1.10+C18),
 15 (A4+B2.1+C18), (A4+B2.2+C18), (A4+B2.3+C18), (A4+B2.4+C18),
 (A4+B5.1+C18), (A4+B5.2+C18), (A4+B7.1+C18), (A4+B8.1+C18),
 (A4+B9.1+C18), (A4+B10.1+C18), (A1+B1.1+C19), (A1+B1.2+C19),
 (A1+B1.3+C19), (A1+B1.4+C19), (A1+B1.5+C19), (A1+B1.6+C19),
 (A1+B1.7+C19), (A1+B1.8+C19), (A1+B1.9+C19), (A1+B1.10+C19),
 20 (A1+B2.1+C19), (A1+B2.2+C19), (A1+B2.3+C19), (A1+B2.4+C19),
 (A1+B5.1+C19), (A1+B5.2+C19), (A1+B7.1+C19), (A1+B8.1+C19),
 (A1+B9.1+C19), (A1+B10.1+C19), (A2+B1.1+C19), (A2+B1.2+C19),
 (A2+B1.3+C19), (A2+B1.4+C19), (A2+B1.5+C19), (A2+B1.6+C19),
 (A2+B1.7+C19), (A2+B1.8+C19), (A2+B1.9+C19), (A2+B1.10+C19),
 25 (A2+B2.1+C19), (A2+B2.2+C19), (A2+B2.3+C19), (A2+B2.4+C19),
 (A2+B5.1+C19), (A2+B5.2+C19), (A2+B7.1+C19), (A2+B8.1+C19),
 (A2+B9.1+C19), (A2+B10.1+C19), (A3+B1.1+C19), (A3+B1.2+C19),
 (A3+B1.3+C19), (A3+B1.4+C19), (A3+B1.5+C19), (A3+B1.6+C19),
 (A3+B1.7+C19), (A3+B1.8+C19), (A3+B1.9+C19), (A3+B1.10+C19),
 30 (A3+B2.1+C19), (A3+B2.2+C19), (A3+B2.3+C19), (A3+B2.4+C19),
 (A3+B5.1+C19), (A3+B5.2+C19), (A3+B7.1+C19), (A3+B8.1+C19),
 (A3+B9.1+C19), (A3+B10.1+C19), (A4+B1.1+C19), (A4+B1.2+C19),

- $(A4+B1.3+C19)$, $(A4+B1.4+C19)$, $(A4+B1.5+C19)$, $(A4+B1.6+C19)$,
 $(A4+B1.7+C19)$, $(A4+B1.8+C19)$, $(A4+B1.9+C19)$, $(A4+B1.10+C19)$,
 $(A4+B2.1+C19)$, $(A4+B2.2+C19)$, $(A4+B2.3+C19)$, $(A4+B2.4+C19)$,
 $(A4+B5.1+C19)$, $(A4+B5.2+C19)$, $(A4+B7.1+C19)$, $(A4+B8.1+C19)$,
5 $(A4+B9.1+C19)$, $(A4+B10.1+C19)$, $(A1+B1.1+C20)$, $(A1+B1.2+C20)$,
 $(A1+B1.3+C20)$, $(A1+B1.4+C20)$, $(A1+B1.5+C20)$, $(A1+B1.6+C20)$,
 $(A1+B1.7+C20)$, $(A1+B1.8+C20)$, $(A1+B1.9+C20)$, $(A1+B1.10+C20)$,
 $(A1+B2.1+C20)$, $(A1+B2.2+C20)$, $(A1+B2.3+C20)$, $(A1+B2.4+C20)$,
 $(A1+B5.1+C20)$, $(A1+B5.2+C20)$, $(A1+B7.1+C20)$, $(A1+B8.1+C20)$,
10 $(A1+B9.1+C20)$, $(A1+B10.1+C20)$, $(A2+B1.1+C20)$, $(A2+B1.2+C20)$,
 $(A2+B1.3+C20)$, $(A2+B1.4+C20)$, $(A2+B1.5+C20)$, $(A2+B1.6+C20)$,
 $(A2+B1.7+C20)$, $(A2+B1.8+C20)$, $(A2+B1.9+C20)$, $(A2+B1.10+C20)$,
 $(A2+B2.1+C20)$, $(A2+B2.2+C20)$, $(A2+B2.3+C20)$, $(A2+B2.4+C20)$,
 $(A2+B5.1+C20)$, $(A2+B5.2+C20)$, $(A2+B7.1+C20)$, $(A2+B8.1+C20)$,
15 $(A2+B9.1+C20)$, $(A2+B10.1+C20)$, $(A3+B1.1+C20)$, $(A3+B1.2+C20)$,
 $(A3+B1.3+C20)$, $(A3+B1.4+C20)$, $(A3+B1.5+C20)$, $(A3+B1.6+C20)$,
 $(A3+B1.7+C20)$, $(A3+B1.8+C20)$, $(A3+B1.9+C20)$,
 $(A3+B1.10+C20)$, $(A3+B2.1+C20)$, $(A3+B2.2+C20)$, $(A3+B2.3+C20)$,
 $(A3+B2.4+C20)$, $(A3+B5.1+C20)$, $(A3+B5.2+C20)$, $(A3+B7.1+C20)$,
20 $(A3+B8.1+C20)$, $(A3+B9.1+C20)$, $(A3+B10.1+C20)$, $(A4+B1.1+C20)$,
 $(A4+B1.2+C20)$, $(A4+B1.3+C20)$, $(A4+B1.4+C20)$, $(A4+B1.5+C20)$,
 $(A4+B1.6+C20)$, $(A4+B1.7+C20)$, $(A4+B1.8+C20)$, $(A4+B1.9+C20)$,
 $(A4+B1.10+C20)$, $(A4+B2.1+C20)$, $(A4+B2.2+C20)$, $(A4+B2.3+C20)$,
 $(A4+B2.4+C20)$, $(A4+B5.1+C20)$, $(A4+B5.2+C20)$, $(A4+B7.1+C20)$,
25 $(A4+B8.1+C20)$, $(A4+B9.1+C20)$, $(A4+B10.1+C20)$, $(A1+B1.1+C21)$,
 $(A1+B1.2+C21)$, $(A1+B1.3+C21)$, $(A1+B1.4+C21)$, $(A1+B1.5+C21)$,
 $(A1+B1.6+C21)$, $(A1+B1.7+C21)$, $(A1+B1.8+C21)$, $(A1+B1.9+C21)$,
 $(A1+B1.10+C21)$,
 $(A1+B2.1+C21)$, $(A1+B2.2+C21)$, $(A1+B2.3+C21)$, $(A1+B2.4+C21)$,
30 $(A1+B5.1+C21)$, $(A1+B5.2+C21)$, $(A1+B7.1+C21)$, $(A1+B8.1+C21)$,
 $(A1+B9.1+C21)$, $(A1+B10.1+C21)$, $(A2+B1.1+C21)$, $(A2+B1.2+C21)$,
 $(A2+B1.3+C21)$, $(A2+B1.4+C21)$, $(A2+B1.5+C21)$, $(A2+B1.6+C21)$,

- $(A2+B1.7+C21)$, $(A2+B1.8+C21)$, $(A2+B1.9+C21)$, $(A2+B1.10+C21)$,
 $(A2+B2.1+C21)$, $(A2+B2.2+C21)$, $(A2+B2.3+C21)$, $(A2+B2.4+C21)$,
 $(A2+B5.1+C21)$, $(A2+B5.2+C21)$, $(A2+B7.1+C21)$, $(A2+B8.1+C21)$,
 $(A2+B9.1+C21)$, $(A2+B10.1+C21)$, $(A3+B1.1+C21)$, $(A3+B1.2+C21)$,
5 $(A3+B1.3+C21)$, $(A3+B1.4+C21)$, $(A3+B1.5+C21)$, $(A3+B1.6+C21)$,
 $(A3+B1.7+C21)$, $(A3+B1.8+C21)$, $(A3+B1.9+C21)$, $(A3+B1.10+C21)$,
 $(A3+B2.1+C21)$, $(A3+B2.2+C21)$, $(A3+B2.3+C21)$, $(A3+B2.4+C21)$,
 $(A3+B5.1+C21)$, $(A3+B5.2+C21)$, $(A3+B7.1+C21)$, $(A3+B8.1+C21)$,
 $(A3+B9.1+C21)$, $(A3+B10.1+C21)$, $(A4+B1.1+C21)$, $(A4+B1.2+C21)$,
10 $(A4+B1.3+C21)$, $(A4+B1.4+C21)$, $(A4+B1.5+C21)$, $(A4+B1.6+C21)$,
 $(A4+B1.7+C21)$, $(A4+B1.8+C21)$, $(A4+B1.9+C21)$, $(A4+B1.10+C21)$,
 $(A4+B2.1+C21)$, $(A4+B2.2+C21)$, $(A4+B2.3+C21)$, $(A4+B2.4+C21)$,
 $(A4+B5.1+C21)$, $(A4+B5.2+C21)$, $(A4+B7.1+C21)$, $(A4+B8.1+C21)$,
 $(A4+B9.1+C21)$, $(A4+B10.1+C21)$, $(A1+B1.1+C22)$, $(A1+B1.2+C22)$,
15 $(A1+B1.3+C22)$, $(A1+B1.4+C22)$, $(A1+B1.5+C22)$, $(A1+B1.6+C22)$,
 $(A1+B1.7+C22)$, $(A1+B1.8+C22)$, $(A1+B1.9+C22)$, $(A1+B1.10+C22)$,
 $(A1+B2.1+C22)$, $(A1+B2.2+C22)$, $(A1+B2.3+C22)$, $(A1+B2.4+C22)$,
 $(A1+B5.1+C22)$, $(A1+B5.2+C22)$, $(A1+B7.1+C22)$, $(A1+B8.1+C22)$,
 $(A1+B9.1+C22)$, $(A1+B10.1+C22)$, $(A2+B1.1+C22)$, $(A2+B1.2+C22)$,
20 $(A2+B1.3+C22)$, $(A2+B1.4+C22)$, $(A2+B1.5+C22)$, $(A2+B1.6+C22)$,
 $(A2+B1.7+C22)$, $(A2+B1.8+C22)$, $(A2+B1.9+C22)$, $(A2+B1.10+C22)$,
 $(A2+B2.1+C22)$, $(A2+B2.2+C22)$, $(A2+B2.3+C22)$, $(A2+B2.4+C22)$,
 $(A2+B5.1+C22)$, $(A2+B5.2+C22)$, $(A2+B7.1+C22)$, $(A2+B8.1+C22)$,
 $(A2+B9.1+C22)$, $(A2+B10.1+C22)$, $(A3+B1.1+C22)$, $(A3+B1.2+C22)$,
25 $(A3+B1.3+C22)$, $(A3+B1.4+C22)$, $(A3+B1.5+C22)$, $(A3+B1.6+C22)$,
 $(A3+B1.7+C22)$, $(A3+B1.8+C22)$, $(A3+B1.9+C22)$, $(A3+B1.10+C22)$,
 $(A3+B2.1+C22)$, $(A3+B2.2+C22)$, $(A3+B2.3+C22)$, $(A3+B2.4+C22)$,
 $(A3+B5.1+C22)$, $(A3+B5.2+C22)$, $(A3+B7.1+C22)$, $(A3+B8.1+C22)$,
 $(A3+B9.1+C22)$, $(A3+B10.1+C22)$, $(A4+B1.1+C22)$, $(A4+B1.2+C22)$,
30 $(A4+B1.3+C22)$, $(A4+B1.4+C22)$, $(A4+B1.5+C22)$, $(A4+B1.6+C22)$,
 $(A4+B1.7+C22)$, $(A4+B1.8+C22)$, $(A4+B1.9+C22)$, $(A4+B1.10+C22)$,
 $(A4+B2.1+C22)$, $(A4+B2.2+C22)$, $(A4+B2.3+C22)$, $(A4+B2.4+C22)$,

- $(A4+B5.1+C22)$, $(A4+B5.2+C22)$, $(A4+B7.1+C22)$, $(A4+B8.1+C22)$,
 $(A4+B9.1+C22)$, $(A4+B10.1+C22)$, $(A1+B1.1+C23)$, $(A1+B1.2+C23)$,
 $(A1+B1.3+C23)$, $(A1+B1.4+C23)$, $(A1+B1.5+C23)$, $(A1+B1.6+C23)$,
 $(A1+B1.7+C23)$, $(A1+B1.8+C23)$, $(A1+B1.9+C23)$, $(A1+B1.10+C23)$,
5 $(A1+B2.1+C23)$, $(A1+B2.2+C23)$, $(A1+B2.3+C23)$, $(A1+B2.4+C23)$,
 $(A1+B5.1+C23)$, $(A1+B5.2+C23)$, $(A1+B7.1+C23)$, $(A1+B8.1+C23)$,
 $(A1+B9.1+C23)$, $(A1+B10.1+C23)$, $(A2+B1.1+C23)$, $(A2+B1.2+C23)$,
 $(A2+B1.3+C23)$, $(A2+B1.4+C23)$, $(A2+B1.5+C23)$, $(A2+B1.6+C23)$,
 $(A2+B1.7+C23)$, $(A2+B1.8+C23)$, $(A2+B1.9+C23)$, $(A2+B1.10+C23)$,
10 $(A2+B2.1+C23)$, $(A2+B2.2+C23)$, $(A2+B2.3+C23)$, $(A2+B2.4+C23)$,
 $(A2+B5.1+C23)$, $(A2+B5.2+C23)$, $(A2+B7.1+C23)$, $(A2+B8.1+C23)$,
 $(A2+B9.1+C23)$, $(A2+B10.1+C23)$, $(A3+B1.1+C23)$, $(A3+B1.2+C23)$,
 $(A3+B1.3+C23)$, $(A3+B1.4+C23)$, $(A3+B1.5+C23)$, $(A3+B1.6+C23)$,
 $(A3+B1.7+C23)$, $(A3+B1.8+C23)$, $(A3+B1.9+C23)$, $(A3+B1.10+C23)$,
15 $(A3+B2.1+C23)$, $(A3+B2.2+C23)$, $(A3+B2.3+C23)$, $(A3+B2.4+C23)$,
 $(A3+B5.1+C23)$, $(A3+B5.2+C23)$, $(A3+B7.1+C23)$, $(A3+B8.1+C23)$,
 $(A3+B9.1+C23)$, $(A3+B10.1+C23)$, $(A4+B1.1+C23)$, $(A4+B1.2+C23)$,
 $(A4+B1.3+C23)$, $(A4+B1.4+C23)$, $(A4+B1.5+C23)$, $(A4+B1.6+C23)$,
 $(A4+B1.7+C23)$, $(A4+B1.8+C23)$, $(A4+B1.9+C23)$, $(A4+B1.10+C23)$,
20 $(A4+B2.1+C23)$, $(A4+B2.2+C23)$, $(A4+B2.3+C23)$, $(A4+B2.4+C23)$,
 $(A4+B5.1+C23)$, $(A4+B5.2+C23)$, $(A4+B7.1+C23)$, $(A4+B8.1+C23)$,
 $(A4+B9.1+C23)$, $(A4+B10.1+C23)$,
 $(A1+B1.1+C24)$, $(A1+B1.2+C24)$, $(A1+B1.3+C24)$, $(A1+B1.4+C24)$,
 $(A1+B1.5+C24)$, $(A1+B1.6+C24)$, $(A1+B1.7+C24)$, $(A1+B1.8+C24)$,
25 $(A1+B1.9+C24)$, $(A1+B1.10+C24)$,
 $(A1+B2.1+C24)$, $(A1+B2.2+C24)$, $(A1+B2.3+C24)$, $(A1+B2.4+C24)$,
 $(A1+B5.1+C24)$, $(A1+B5.2+C24)$, $(A1+B7.1+C24)$, $(A1+B8.1+C24)$,
 $(A1+B9.1+C24)$, $(A1+B10.1+C24)$, $(A2+B1.1+C24)$, $(A2+B1.2+C24)$,
 $(A2+B1.3+C24)$, $(A2+B1.4+C24)$, $(A2+B1.5+C24)$, $(A2+B1.6+C24)$,
30 $(A2+B1.7+C24)$, $(A2+B1.8+C24)$, $(A2+B1.9+C24)$, $(A2+B1.10+C24)$,
 $(A2+B2.1+C24)$, $(A2+B2.2+C24)$, $(A2+B2.3+C24)$, $(A2+B2.4+C24)$,
 $(A2+B5.1+C24)$, $(A2+B5.2+C24)$, $(A2+B7.1+C24)$, $(A2+B8.1+C24)$,

- (A2+B9.1+C24), (A2+B10.1+C24), (A3+B1.1+C24), (A3+B1.2+C24),
 (A3+B1.3+C24), (A3+B1.4+C24), (A3+B1.5+C24), (A3+B1.6+C24),
 (A3+B1.7+C24), (A3+B1.8+C24), (A3+B1.9+C24), (A3+B1.10+C24),
 (A3+B2.1+C24), (A3+B2.2+C24), (A3+B2.3+C24), (A3+B2.4+C24),
 5 (A3+B5.1+C24), (A3+B5.2+C24), (A3+B7.1+C24), (A3+B8.1+C24),
 (A3+B9.1+C24), (A3+B10.1+C24), (A4+B1.1+C24), (A4+B1.2+C24),
 (A4+B1.3+C24), (A4+B1.4+C24), (A4+B1.5+C24), (A4+B1.6+C24),
 (A4+B1.7+C24), (A4+B1.8+C24), (A4+B1.9+C24), (A4+B1.10+C24),
 (A4+B2.1+C24), (A4+B2.2+C24), (A4+B2.3+C24), (A4+B2.4+C24),
 10 (A4+B5.1+C24), (A4+B5.2+C24), (A4+B7.1+C24), (A4+B8.1+C24),
 (A4+B9.1+C24), (A4+B10.1+C24),
 (A1+B1.1+C25), (A1+B1.2+C25), (A1+B1.3+C25), (A1+B1.4+C25),
 (A1+B1.5+C25), (A1+B1.6+C25), (A1+B1.7+C25), (A1+B1.8+C25),
 (A1+B1.9+C25), (A1+B1.10+C25),
 15 (A1+B2.1+C25), (A1+B2.2+C25), (A1+B2.3+C25), (A1+B2.4+C25),
 (A1+B5.1+C25), (A1+B5.2+C25), (A1+B7.1+C25), (A1+B8.1+C25),
 (A1+B9.1+C25), (A1+B10.1+C25), (A2+B1.1+C25), (A2+B1.2+C25),
 (A2+B1.3+C25), (A2+B1.4+C25), (A2+B1.5+C25), (A2+B1.6+C25),
 (A2+B1.7+C25), (A2+B1.8+C25), (A2+B1.9+C25), (A2+B1.10+C25),
 20 (A2+B2.1+C25), (A2+B2.2+C25), (A2+B2.3+C25), (A2+B2.4+C25),
 (A2+B5.1+C25), (A2+B5.2+C25), (A2+B7.1+C25), (A2+B8.1+C25),
 (A2+B9.1+C25), (A2+B10.1+C25), (A3+B1.1+C25), (A3+B1.2+C25),
 (A3+B1.3+C25), (A3+B1.4+C25), (A3+B1.5+C25), (A3+B1.6+C25),
 (A3+B1.7+C25), (A3+B1.8+C25), (A3+B1.9+C25), (A3+B1.10+C25),
 25 (A3+B2.1+C25), (A3+B2.2+C25), (A3+B2.3+C25), (A3+B2.4+C25),
 (A3+B5.1+C25), (A3+B5.2+C25), (A3+B7.1+C25), (A3+B8.1+C25),
 (A3+B9.1+C25), (A3+B10.1+C25), (A4+B1.1+C25), (A4+B1.2+C25),
 (A4+B1.3+C25), (A4+B1.4+C25), (A4+B1.5+C25), (A4+B1.6+C25),
 (A4+B1.7+C25), (A4+B1.8+C25), (A4+B1.9+C25), (A4+B1.10+C25),
 30 (A4+B2.1+C25), (A4+B2.2+C25), (A4+B2.3+C25), (A4+B2.4+C25),
 (A4+B5.1+C25), (A4+B5.2+C25), (A4+B7.1+C25), (A4+B8.1+C25),
 (A4+B9.1+C25), (A4+B10.1+C25).

Essas combinações de acordo com a invenção de antídoto A, herbicida B, bem como fungicida C ou inseticida C devem ser entendidas, particularmente, de tal modo que as sementes da planta de cultura são desinfetadas com um antídoto A e um fungicida C ou inseticida C e,
 5 posteriormente, dá-se uma aplicação com o respectivo herbicida B.

Em uma outra modalidade particularmente preferida, trata-se dos agentes herbicidas, nos quais as combinações citadas na tabela 4, de A3 com dois herbicidas B, são combinadas, em cada caso, com um fungicida ou inseticida C.

10 Os agentes de acordo com a invenção podem ser usados para o controle seletivo de ervas daninhas anuais e perenes, monocotilédneas e dicotilédneas, em culturas de cereais (por exemplo, cevada, aveia, centeio, trigo), de milho e arroz, bem como em culturas de plantas economicamente úteis transgênicas e/ou culturas de plantas economicamente úteis
 15 selecionadas por meio clássico, que são resistentes contra as substâncias ativas B. Eles também podem ser usados para controle de plantas daninhas indesejáveis em culturas de plantações, tais como palmeira oleaginosa, cana de açúcar, palmeira de coco, seringueira, cítricos, abacaxi, algodão, café, cacau, entre outras, bem como na fruticultura e viticultura. Devido à sua boa
 20 compatibilidade, eles são particularmente apropriados para aplicação em cereais e milho, especialmente, em milho.

Os agentes de acordo com a invenção abrangem um amplo espectro de ervas daninhas. Eles são apropriados para controle de plantas daninhas anuais e perenes, tais como, por exemplo, das espécies
 25 Abuthylon, Alopecurus, Avena, Chenopodium, Cynoden, Cyperus, Digitaria, Echinochloa, Elymus, Galium, Ipomoea, Kochia, Lamium, Matricaria, Polygonum, Scirpus, Setaria, Sorghum, Verônica, Viola e Xanthium.

Uma outra vantagem dos agentes de acordo com a invenção consiste também em seu excelente efeito contra plantas daninhas, que têm
 30 se tornado resistentes contra sulfoniluréias, tal como, por exemplo, Kochia.

Também é um objeto da invenção um processo para controle de crescimento de plantas indesejável, caracterizado pelo fato de que se aplica

o herbicida B com um ou mais antídotos A sobre as plantas daninhas, partes de plantas das mesmas ou sobre a área de cultivo.

Os agentes herbicidas de acordo com a invenção podem apresentar-se tanto como formulações mistas dos antídotos A e dos herbicidas B, opcionalmente, com outros adjuvantes de formulação usuais, que, depois, são levadas à aplicação, diluídos com água de maneira usual, ou podem ser produzidas como misturas em tanque, por diluição conjunta dos componentes formulados separadamente ou formulados de modo parcialmente separado, com água.

Os agentes herbicidas de acordo com a invenção podem ser formulados de maneiras diferentes, dependendo de quais parâmetros biológicos e/ou químico-físicos tiverem sido especificados. Como possibilidades de formulação gerais são de interesse, por exemplo: pós de pulverização (WP), concentrados emulsificáveis (EC), soluções aquosas (SL), emulsões (EW), tais como emulsões de óleo-em-água e água-em-óleo, soluções ou emulsões pulverizáveis, concentrado de suspensão de óleo (SC), dispersões na base de óleo ou água, suspoemulsões, agentes de polvilhamento (DP), desinfetantes, granulados para aplicação no solo ou por aspersão, ou granulados dispersáveis em água (WG), granulado dispersável em água (WDG), granulado emulsificável em água (WEG), formulações de ULV, microcápsulas ou ceras.

Os tipos de formulação individuais são, em princípio, conhecidos e são descritos, por exemplo, em: Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie", volume 7, C. Hauser Verlag Munique, 4a. ed. 1986; van Valkenburg, "Pesticides Formulations", Marcel Dekker N.Y., 1973; K. Martens, "Spray-Drying Handbook", 3a. ed. 1979, G. Goodwin Ltd. Londres. Os adjuvantes de formulação necessários, tais como materiais inertes, tensoativos, solventes e outros aditivos também são conhecidos e são descritos, por exemplo, em: Watkins, "Handbook of Insecticide Dust Diluents and Carriers", 2nd Ed., Darland Books, Caldwell N.J.; H.v. Olphen, "Introduction to Clay Colloid Chemistry"; 2nd Ed., J. Wiley & Sons, N.Y.; Marsden, "Solvents Guide", 2nd Ed., Interscience, N.Y. 1950; McCutcheon's,

- "Detergents and Emulsifiers Annual", MC Publ. Corp., Ridgeewood N.J.; Sisley e Wood, "Encyclopedia of Surface Active Agents", Chem. Publ. Co. Inc., N.Y. 1964; Schönfeldt, "Grenzflächenaktive Äthylenoxidaddukte", Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1976; Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie", Vol. 7, C. Hauser Verlag München, 4. Ed. 1986.

Na base dessas formulações também podem ser produzidas combinações com outras substâncias de efeito pesticida, tais como outros herbicidas, fungicidas, ou inseticidas, bem como antídotos, fertilizantes e/ou reguladores de crescimento, por exemplo, na forma de uma formulação pronta ou como mistura em tanque.

Pós de pulverização (pós umectáveis) são preparados dispersáveis uniformemente em água, que, além da substância ativa, contêm, além de um diluente ou substância inerte, ainda tensoativos do tipo iônico ou não iônico (reticuladores, agentes de dispersão), por exemplo, alquilfenóis polioxetilados, álcoois graxos ou aminas graxas polietoxilados, alcansulfonatos ou alquilbenzenossulfonatos, sódio de sulfonato de lignina, 2,2'-dinaftilmetano-6,6'-sódio de dissulfonato, sódio de sulfonato de dibutilnaftalina, ou também sódio de taurato de oleilmetila.

Concentrados emulsificáveis são produzidos por dissolução da substância ativa em um solvente orgânico, por exemplo, butanol, cicloexanona, dimetilformamida, xileno ou também aromatos de ebulição mais alta ou hidrocarbonetos, sob adição de um ou mais tensoativos iônicos ou não iônicos (emulsificantes). Como emulsificantes podem ser usados, por exemplo: sais de cálcio de alquilarilassulfonato, tal como Ca-dodecilbenzenossulfonato, ou emulsificantes não iônicos, tais como éster poliglicólico de ácido graxo, éter poliglicólico de alquilarila, éter poliglicólico de álcool graxo, produtos de condensação de óxido de propileno-óxido de etileno, poliéter de alquila, ésteres de ácido graxo de sorbitano, ésteres de ácido graxo de polioxietilenossorbitano ou ésteres de polioetilenossorbita.

Agentes de polvilhamento são obtidos por moagem da substância ativa com substâncias sólidas finamente divididas, por exemplo, talco, argilas naturais, tais como caulim, bentonita e pirofillita ou diatomite.

Os granulados podem ser produzidos ou por pulverização da substância ativa sobre material inerte granulado, absorvedor, ou por aplicação de concentrados de substância ativa por meio de adesivos, por exemplo, álcool polivinílico, sódio de poliacrilato ou também óleos minerais, sobre a superfície de veículos, tais como areia, caolinita ou de material inerte granulado. Também podem ser granuladas substâncias ativas apropriadas da maneira usual para a produção de granulados de fertilizante – opcionalmente, em mistura com fertilizantes. Granulados dispersáveis em água são produzidos, em geral, de acordo com os processos usuais, tais como secagem de pulverização, granulação de camada turbulenta, granulação de disco, mistura com misturadores de alta velocidade e extrusão sem material inerte sólido.

As formulações agroquímicas contêm, em geral, 0,1 a 99 por cento em peso, particularmente, 2 a 95% em peso, de componentes A e B, sendo que, dependendo do tipo de formulação, são usuais as seguintes concentrações: em pós de pulverização, a concentração de substância ativa perfaz, por exemplo, cerca de 10 a 95% em peso, o restante até 100% em peso consiste em componentes de formulação usuais. Em concentrados emulsificáveis, a concentração de substância ativa pode perfazer, por exemplo, 5 a 80% em peso. Formulações em forma de pó contêm, na maioria das vezes, 5 a 20% em peso de substância ativa, soluções pulverizáveis, cerca de 0,2 a 25% em peso de substância ativa. Em granulados, tais como granulados dispersáveis, o teor de substância ativa depende em parte do fato de se o composto ativo está presente em forma líquida ou sólida e de quais adjuvantes de granulação e materiais de enchimento são usados. Em geral, o teor fica entre 10 e 90% em peso nos granulados dispersáveis em água. Além disso, as formulações de substância ativa citadas contêm, opcionalmente, os agentes de adesividade, reticulação, dispersão, emulsificação, conservação, proteção contra geada e solventes, de enchimento, corantes e veículos, desespumantes, inibidores de evaporação, respectivamente usuais, e agentes que influenciam o valor de pH ou a viscosidade.

Para aplicação, as formulações existentes em forma corrente no comércio, são opcionalmente diluídas de maneira usual por meio de água, por exemplo, em pós de pulverização, concentrados emulsificáveis, dispersões e granulados dispersáveis em água. Preparações em forma de pó, granulados de solo ou de aspersão, bem como soluções pulverizáveis normalmente não são mais diluídos antes da aplicação com outros materiais inertes.

As substâncias ativas podem ser aplicadas sobre as plantas, partes de plantas, sementes de plantas ou área de cultivo (solo de cultivo), preferivelmente, sobre as plantas e partes de plantas verdes e, opcionalmente, adicionalmente sobre o solo de cultivo.

Uma possibilidade da aplicação é a aplicação conjunta das substâncias ativas na forma de misturas em tanque, sendo que as formulações concentradas das substâncias ativas individuais, formuladas de modo ótimo, são misturadas conjuntamente no tanque com água e a calda de pulverização obtida é aplicada.

Uma formulação herbicida conjunta dos agentes herbicidas de acordo com a invenção tem a vantagem da aplicabilidade mais fácil, porque as quantidades dos componentes já estão ajustadas uma à outra na relação correta. Além disso, os adjuvantes na formulação podem ser ajustados de modo ótimo uns aos outros, enquanto uma mistura em tanque de diferentes formulações pode produzir combinações indesejáveis de adjuvantes.

A. Exemplos de formulação

a) Um agente de polvilhamento (WP) é obtido, misturando-se 10 partes em peso de uma substância ativa/mistura de substâncias ativas e 90 partes em peso de talco como material inerte e triturando as mesmas em um moinho de percussão.

b) Um pó umectável (WG), facilmente dispersável em água, é obtido misturando-se 25 partes em peso de uma substância ativa/mistura de substâncias ativas, 64 partes em peso de quartzo contendo caulim como material inerte, 10 partes em peso de potássio de sulfonato de lignina e 1 parte em peso de sódio de taurato de oleoilmetila como agente de

reticulação e dispersão e moendo as mesmas em um moinho de pino.

c) Um concentrado de dispersão facilmente dispersável em água, é obtido misturando-se 20 partes em peso de uma substância ativa/mistura de substâncias ativas com 6 partes em peso de éter poliglicólico de alquilfenol (Triton X 207), 3 partes em peso de éter poliglicólico de isotridecanol (8 EO) e 71 partes em peso de óleo mineral parafínico (âmbito de ebulição, por exemplo, cerca de 255 a 277°C) e moendo as mesmas em um moinho de esferas de fricção para uma fineza de abaixo de 5 microns.

d) Um concentrado emulsificável (EC) é obtido de 15 partes em peso de uma substância ativa/mistura de substâncias ativas, 75 partes em peso de cicloexanona como solvente e 10 partes em peso de nonilfenol oxetilado como emulsificante.

e) Um granulado dispersável em água é obtido misturando-se 75 partes em peso de uma substância ativa/mistura de substâncias ativas,
10 partes em peso de cálcio de sulfonato de lignina,
5 partes em peso de laurilsulfato de sódio,
3 partes em peso de álcool polivinílico e
7 partes em peso de caulim,

moendo as mesmas em um moinho de pino e granulando o pó em uma camada turbulenta por pulverização de água como líquido de granulação.

f) Um granulado dispersável em água também é obtido homogeneizando-se e triturando-se previamente 25 partes em peso de uma substância ativa/mistura de substâncias ativas,

5 partes em peso de 2,2'-dinaftilmetano-6,6'-sódio de dissulfonato,
2 partes em peso de sódio de metiltaurato de oleíla,
1 parte em peso de álcool polivinílico,
17 partes em peso de carbonato de cálcio e
50 partes em peso de água,

em um moinho coloidal, subsequente, moendo-se as mesmas em um

moinho de esferas e pulverizando-se a suspensão obtida desse modo em uma torre de pulverização por meio de um bocal de um componente e secando-se a mesma.

B. Exemplos biológicos

5 1. Efeito herbicida na pré-emergência

Sementes de ervas daninhas ou plantas de cultura mono- e dicotiledôneas são semeadas em vasos de papelão em barro arenoso e cobertas com terra. Os agentes herbicidas de acordo com a invenção, formulados na forma de pós umectáveis ou concentrados de emulsão, são
10 depois aplicados como suspensão ou emulsão aquosa, com uma quantidade de aplicação de água de, em conversão, 600 a 800 l/ha, em diferentes dosagens sobre a superfície da terra de cobertura. Depois do tratamento, os
vãos são colocados na estufa e mantidos sob boas condições de crescimento para as ervas daninhas. A avaliação óptica dos danos às
15 plantas ou de emergência, dá-se depois da emergência das plantas de teste, depois de um tempo de teste de 3 a 4 semanas, em comparação com controles não tratados. Os resultados estão resumidos na tabela A.

2. Efeito herbicida na pós-emergência

Sementes de ervas daninhas ou plantas de cultura mono- ou
20 dicotiledôneas são semeadas em vasos de fibra de madeira ou em vasos de plástico, cobertas com água e cultivadas na estufa, durante o período de vegetação, também ao ar livre, fora da estufa, sob boas condições de crescimento. 2-3 semanas depois da semeadura, as plantas de teste são tratadas no estágio de uma a três folhas. Os agentes herbicidas de acordo
25 com a invenção, formados como pó de pulverização (WP) ou líquido (EC), são pulverizados em dosagens diferentes, com uma quantidade de aplicação de água de, em conversão, 300 l/ha, sob adição de reticulador (0,2 a 0,3%), sobre as plantas e a superfície do solo. 3 a 4 semanas depois do tratamento das plantas de teste, é avaliado, visualmente, o efeito dos preparados, em
30 comparação com controles não tratados. Os resultados estão resumidos na tabela B.

3. Tratamento de sementes

Sementes de milho são tratadas (desinfetadas) com quantidades diferentes de um antídoto e, subseqüentemente, semeadas em barro arenoso e cobertas com terra. Os herbicidas formulados como concentrados emulsificáveis ou agentes de polvilhamento são aplicados com uma quantidade de aplicação de água de, em conversão, 300 a 800 l/ha, em dosagens diferentes, sobre a superfície da terra de cobertura. A avaliação óptica dos danos em plantas economicamente úteis dá-se 3 a 5 semanas depois do tratamento. Os resultados estão resumidos nas tabelas C e D.

O efeito herbicida ou o dano está indicado, em cada caso, em por cento: 100% de efeito = as plantas morreram, 0% de efeito = tal como as plantas de controle não tratadas. A abreviatura "a.i." significa substância ativa (active ingredient).

Tabela A Efeito na pré-emergência

Componente	Dosagem [g de a.i./ha]	Dano ao milho	Redução ao dano
B1.1	31	90%	
B1.1 + A3	31 + 100	20%	78%
B1.3	25	65%	
B1.3 + A3	25 + 100	20%	69%
B1.4	50	45%	
B1.4 + A3	50 + 100	30%	33%
B1.6	125	30%	
B1.6 + A3	125 + 100	10%	67%
B1.8	125	60%	
B1.8 + A3	125 + 100	20%	67%
B1.9	25	30%	
B1.9 + A3	25 + 100	0%	100%

Componente	Dosagem [g de a.i./ha]	Dano ao milho	Redução ao dano
B1.10 B1.10 + A3	20 20 + 100	20% 10%	50%
B1.11 B1.11 + A3	31 31 + 100	70% 40%	43%
B1.13 B1.13 + A3	63 63 + 100	40% 20%	50%
B1.16 B1.16 + A3	200 200 + 100	70% 30%	57%
B1.22 B1.22 + A3	75 75 + 100	90% 40%	56%
B1.28 B1.28 + A3	150 150 + 100	70% 20%	71%
B1.32 B1.32 + A3	31 31 + 100	80% 50%	38%
B3.1 B3.1 + A3	1280 1280 + 1280	10% 5%	50%
B5.2 B5.2 + A3	1500 1500 + 300	23% 5%	78%
B10.1 B10.1 + A3	3300 3300 + 300	65% 30%	54%

Tabela B Efeito na pós-emergência

Componente	Dosagem [g de a.i./ha]	Dano ao milho	Redução ao dano
B1.1	31	100%	
B1.1 + A3	31 + 100	30%	70%
B1.2	50	40%	
B1.2 + A3	50 + 100	0%	100%
B1.5	13	50%	
B1.5 + A3	13 + 100	10%	80%
B1.11	63	60%	
B1.11 + A3	63 + 100	30%	50%
B1.12	31	70%	
B1.12 + A3	31 + 100	10%	86%
B1.15	50	80%	
B1.15 + A3	50 + 100	10%	88%
B1.13	63	40%	
B1.13 + A3	63 + 100	20%	50%
B1.16	200	70%	
B1.16 + A3	200 + 100	40%	43%
B1.17	31	10%	
B1.17 + A3	31 + 100	0%	100%
B1.18	40	50%	
B1.18 + A3	31 + 100	30%	40%
B1.19	125	60%	
B1.19 + A3	125 + 100	40%	33%

Componente	Dosagem [g de a.i./ha]	Dano ao milho	Redução ao dano
B1.21	100	70%	
B1.21 + A3	100 + 100	20%	71%
B1.25	125	50%	
B1.25 + A3	125 + 100	10%	80%
B1.26	25	70%	
B1.26 + A3	25 + 100	10%	86%
B1.31	38	40%	
B1.31 + A3	38 + 100	10%	75%
B2.1	200	65%	
B2.1 + A3	200 + 50	15%	77%
B2.3	200	60%	
B2.3 + A3	200 + 200	10%	83%
B2.4	200	28%	
B2.4 + A3	200 + 100	10%	64%
B4.1	3500	13%	
B4.1 + A3	3500+ 100	5%	62%
B7.1	400	30%	
B7.1 + A3	400+ 50	0%	100%
B1.36	40	35%	
B1.36 + A3	40+ 60	0%	100%

Nas tabelas 3 e 4 está indicada a dosagem do herbicida (componente B) em gramas por hectare e a do antídoto (componente A) em gramas por quilograma de sementes.

Tabela C Efeito no caso de tratamento de sementes, pré-emergência

Componente	Dosagem	Dano ao milho	Redução do dano
B1.10	63	50%	
B1.10 + A3	63 + 0.5	20%	60%
B1.25	40	40%	
B1.25 + A3	40 + 0.5	20%	50%

Tabela D Efeito no caso de tratamento de sementes, pós-emergência

Componente	Dosagem	Dano ao milho	Redução do dano
B1.1	31	100%	
B1.1 + A3	31 + 0.5	20%	80%
B1.2	50	40%	
B1.2 + A3	50 + 0.5	0%	100%
B1.5	13	50%	
B1.5 + A3	13 + 0.5	10%	80%
B1.12	31	70%	
B1.12 + A3	31 + 0.5	20%	71%
B1.15	50	80%	
B1.15 + A3	50 + 0.5	30%	63%
B1.23	38	95%	
B1.23 + A3	38 + 0.5	30%	68%
B1.25	125	65%	
B1.25 + A3	125 + 0.5	20%	69%
B1.26	25	70%	
B1.26 + A3	25 + 0.5	30%	57%

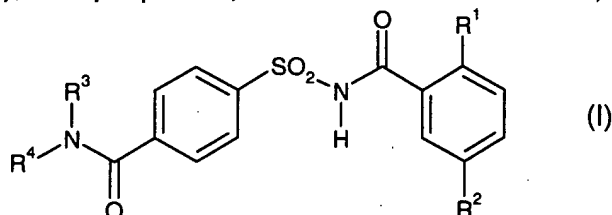
Componente	Dosagem	Dano ao milho	Redução do dano
B1.31	38	40%	
B1.31 + A3	38 + 0.5	10%	75%
B1.33	38	95%	
B1.33 + A3	38 + 0.5	50%	47%

Os resultados das tabelas A a D mostram que os agentes herbicidas de acordo com a invenção levam a uma nítida redução dos danos em plantas de cultura.

REIVINDICAÇÕES

1. Composição herbicida, compreendendo uma quantidade eficaz de

- A) uma quantidade antidoticamente eficaz de pelo menos um ou
5 mais antídotos (safeners) selecionados do grupo das acilsulfamoilbenzami-
das da fórmula (I), se apropriado, também na forma de sal, (componente A)



na qual

- R¹ é metila, metóxi ou trifluorometóxi;
10 R² é hidrogênio, cloro ou metila;
R³ é hidrogênio, etila ou propargila;
R⁴ é etila, ciclopropila, isopropila ou propargila,
ou
R³ e R⁴ em conjunto, formam o grupo (CH₂)₄;
15 e

- B) uma quantidade herbicidamente eficaz de pelo menos um ou
mais herbicidas (componente B) compreendendo flucarbazona, foramsulfuron,
iodossulfuron, metossulam, metsulfuron, nicossulfuron, primissulfuron, pros-
sulfuron, tifensulfuron, tribenuron, cloransulam-metila, clorimuron, etoxissulfu-
20 ron, flazassulfuron, florassulam, flumetsulam, halossulfuron, imazamox, ima-
zopic, imazapir, imazetapir, mesossulfuron, propoxicarbazona, sulfossulfuron,
amidossulfuron, clorsulfuron, imazaquin, triassulfuron, sulfometuron, ciclossul-
famuron, flupirsulfuron, pirazossulfuron, azimsulfuron, bensulfuron, bispiribac,
rimsulfuron, tritossulfuron, sulcotriona, clomazona, mesotriona, topramezona,
25 metribuzin, bentazona, bromoxinila, propanila, atrazine, terbutilazine, EPTC,
tepraloxidim, cletodim, alloxidim, setoxidim, tralkoxidim, clodinafop-
propargila, cihalofop-butila, diclofop-metila, fenoxaprop-P-etila, fluazifop-P-
butila, haloxifop-metila, haloxifop-etotila, haloxifop-R-metila, haloxifop-
etoxietila, propaquizafop, quizalofop-P-tefurila, quizalofop-P-etila, acetoclor,

S-metolaclor, flumioxazin, flumiclorac, fomesafen, sulfentrazone, dicamba, MCPA, MCPB, 2,4-D, clopiralid, fluroxipir, picloram, triclopir, glufosinato, glifosato e pendimetalin,

sendo que estas composições compreendem os componentes A e B em
5 uma razão em peso de 1:200 a 200:1.

2. Composição herbicida de acordo com a reivindicação 1, a qual compreende uma quantidade eficaz de

A) um ou mais antídotos (safeners) A da fórmula (I) (componente
A),
10 e

B) uma quantidade herbicidamente eficaz de um ou mais herbicidas (componente B) flucarbazona, foramsulfuron, iodosulfuron, metosulam, metsulfuron, nicosulfuron, primisulfuron, prosulfuron, tifensulfuron, tribenuron, cloransulam-metila, clorimuron, etoxisulfuron, flazasulfuron, florasulam,
15 flumetsulam, halosulfuron, imazamox, imazapic, imazapir, imazetapir, mesosulfuron, propoxicarbazona, sulfosulfuron, amidosulfuron, clorsulfuron, imazaquin, triasulfuron, sulfometuron, ciclosulfamuron, flupirsulfuron, pirazosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron, bispiribac, sulcotriona, clomazona, mesotriona, topramezona, metribuzin, bentazona, bromoxinila, propanila, EPTC,
20 tepraloxidim, cletodim, acetoclor, S-metolaclor, flumioxazin, flumiclorac, fomesafen, sulfentrazone, dicamba, MCPA, MCPB, 2,4-D, clopiralid, fluroxipir, picloram, triclopir, glufosinato, glifosato e pendimetalin.

3. Composição herbicida de acordo com a reivindicação 1 ou 2, a qual compreende, como componente A, acilsulfamoilbenzamidas da fórmula (I), na qual
25

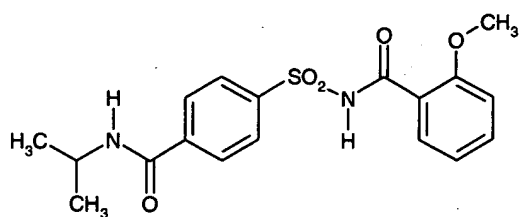
R¹ é metóxi;

R² é hidrogênio, cloro ou metil;

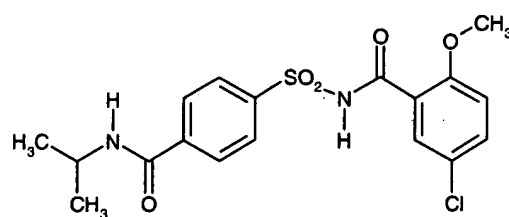
R³ é hidrogênio ou etil;

R⁴ é etila, ciclopropila ou isopropila.

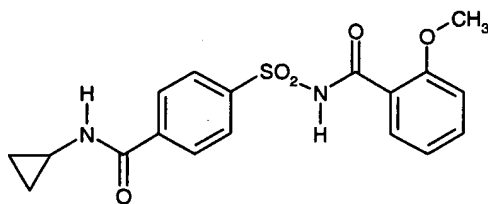
30 4. Composição herbicida de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, a qual compreende, como componente A, um ou mais antídotos (safeners) A1, A2, A3 ou A4:



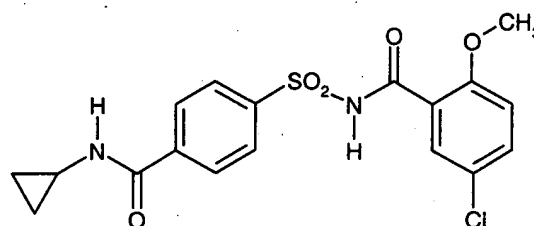
A1



A2



A3



A4

5. Composição herbicida de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, a qual compreende, como componente B, um ou mais herbicidas selecionados do grupo consistindo em flucarbazona, foramsulfuron, iodossulfuron, metossulam, metsulfuron, nicossulfuron, primissulfuron, prossulfuron, tifensulfuron, tribenuron, cloransulam-metila, clorimuron, etoxissulfuron, flazassulfuron, florassulam, flumetsulam, halossulfuron, imazamox, imazapic, imazapir, imazetapir, mesossulfuron, propoxycarbazona, sulfossulfuron, sulcotriona, mesotriona, topamezona, metribuzin, acetoclor, S-metolaclor, sulfentrazona, dicamba, MCPA, MCPB, 2,4-D, glufosinato e glifosato.

6. Composição herbicida de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, em que a semente de uma planta de cultivo é revestida com um antídoto (safener) A e o herbicida B é aplicado antes ou após o florescimento das plantas.

7. Composição herbicida de acordo com a reivindicação 6, em que a semente de uma planta de cultivo é revestida com um ou mais fungicidas e/ou inseticidas compreendendo os compostos N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-flúor-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida, carbendazim, fluoxastrobin,

fluquinconazol, iprodiona, protioconazol, tebuconazol, triadimenol, trifloxistrobin, triticonazol, fludioxinila, metalaxila, mefenoxam, captan, TMTD, betaciflutrin, clotianidin, etiprol, fipronila, imidacloprid, metiocarb, tiodicarb, tiame-toxam, azoxistrobin e ipoconazol.

5 8. Método para controle de plantas daninhas em cultivos de plantas úteis, o qual compreende aplicar uma quantidade herbicidamente eficaz de uma composição herbicidamente ativa, como definida em qualquer uma das reivindicações 1 a 7, às plantas daninhas, às plantas de cultivo, às sementes da planta ou à área na qual a planta cresce.

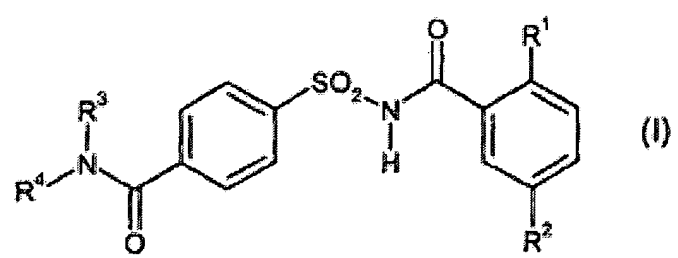
10 9. Método de acordo com a reivindicação 8, em que o antídoto (safener) e fungicida e/ou inseticida e herbicida, são aplicados em diferentes tempos.

15 10. Método de acordo com a reivindicação 8 ou 9, em que a semente é revestida com um antídoto (safener) e fungicida e/ou inseticida em uma etapa de pré-tratamento, e o herbicida é aplicado em uma etapa posterior.

11. Método de acordo com qualquer uma das reivindicações 8 a 10, para o controle de plantas daninhas em cultivos de plantas monocotiledôneas.

20 12. Método de acordo com qualquer uma das reivindicações 8 a 11, em que as plantas são selecionadas do grupo consistindo em milho, trigo, centeio, cevada, aveia, arroz, sorgo, algodão e soja.

25 13. Método de acordo com a reivindicação 12, em que as cascas de plantas são geneticamente modificadas ou foram obtidas de uma seleção bismutagênica.

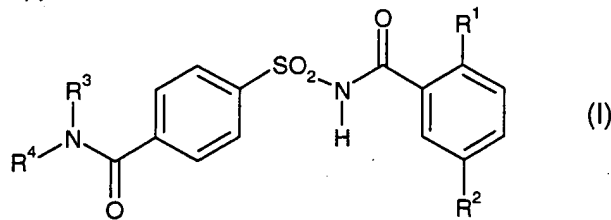


RESUMO

Patente de Invenção: "AGENTES HERBICIDAS TOLERÁVEIS POR CULTURAS DE PLANTAS CONTENDO HERBICIDAS E ANTÍTODOS".

5 A presente invenção refere-se a composições herbicidas compatíveis com culturas compreendendo

A) Um composto selecionado do grupo das acilsulfamoilbenzimidazidas da fórmula (I)



10 na qual R¹, R², R³ e R⁴ são hidrogênio, cloro ou vários radicais orgânicos,

B) pelo menos um herbicida, e

C) se apropriado, um fungicida e/ou inseticida,

são descritos como herbicidas, os quais são ativos contra plantas daninhas monocotiledôneas e/ou dicotiledôneas.

15 Comparadas aos herbicidas utilizados sozinhos, estas composições apresentam uma melhor compatibilidade com plantas de cultivo.