



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH

704 584 A2

(19)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(51) Int. Cl.: **G06K** 19/06 (2006.01)
G01D 5/00 (2006.01)
G01B 21/00 (2006.01)

(12) **PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 00370/11

(71) Anmelder:
Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg (CH)

(22) Anmeldedatum: 02.03.2011

(72) Erfinder:
Robert Fritsch, 9442 Berneck (CH)

(43) Anmeldung veröffentlicht: 14.09.2012

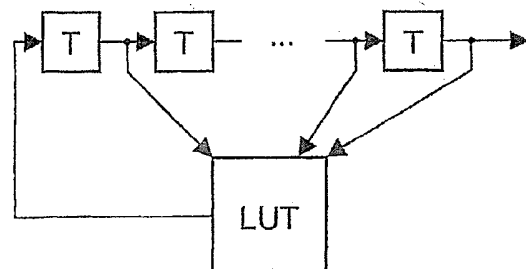
(74) Vertreter:
KAMINSKI HARMANN PATENTANWÄLTE EST.,
Austrasse 79
FL-9490 Vaduz (CH)

(54) **Herstellungsverfahren für einen Codeträger mit einer absolutcodierten Codespur mit einer optimierten Anzahl von Teilungen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Herstellungsverfahren für einen Codeträger mit einer absolutcodierten Codespur aus einer Codeelementfolge zur Ablesung von r aufeinanderfolgenden Codeelementen der Codespur durch eine Abtasteinrichtung mit einer vorgegebenen Auflösung A der absolutcodierten Codespur.

Die Erfindung betrifft auch einen Codeträger mit einer absolutcodierten Codespur mit m Teilungen entsprechend der vorgegebenen Auflösung $A = 1/m$, hergestellt mit dem erfindungsgemässen Verfahren, sowie einen Positions-, Linear- oder Winkelgeber mit dem erfindungsgemässen Codeträger.

Ausserdem betrifft die Erfindung eine Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert beinhaltenden Speichern, einer Zuordnungstabelle und $\langle q \leq r \rangle$ Abgriffen von den Speichern zu der Zuordnungstabelle, wobei die Schaltungsanordnung für Erzeugung einer Folge $\langle p' - b \rangle$ mit einer Länge $\langle n = m \rangle$ zur Herstellung eines Codeträgers mit einem absolutcodierten Code mit m Teilungen in dem erfindungsgemässen Herstellungsverfahren dient.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Herstellungsverfahren für einen Codeträger mit einer absolutcodierten Codespur aus einer Codeelementfolge zur Ablesung von r aufeinander folgenden Codeelementen der Codespur durch eine Abtasteinrichtung mit einer vorgegebenen Auflösung A der absolutcodierten Codespur.

[0002] Die Erfindung betrifft auch einen Codeträger mit einer absolutcodierten Codespur mit m Teilungen entsprechend der vorgegebenen Auflösung $A = 1/m$, hergestellt mit dem erfindungsgemässen Verfahren, sowie einen Positions-, Linear- oder Winkelgeber mit dem erfindungsgemässen Codeträger.

[0003] Ausserdem betrifft die Erfindung eine Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert beinhaltenden Speichern, einer Zuordnungstabelle und $\langle q \leq r \rangle$ Abgriffen von den Speichern zu der Zuordnungstabelle, wobei die Schaltungsanordnung für Erzeugung einer Folge $\langle p^r \rangle$ mit einer Länge $\langle n = m \rangle$ zur Herstellung eines Codeträgers mit einem absolutcodierten Code mit m Teilungen in dem erfindungsgemässen Herstellungsverfahren dient.

[0004] Positions-, Linear- und Winkelgeber zur Bestimmung von Richtungen, Winkeln und Längen als Lagen finden in vielen Bereichen, wie beispielsweise in der geodätischen und industriellen Vermessung, Anwendung. Entwicklungen in der Winkelmesstechnik führen über mechanische Ablesevorgänge bis zur vollautomatisierten Winkelmessung nach dem heutigen Stand der Technik.

[0005] Bekannte automatisierte Lagemessvorrichtungen umfassen im Allgemeinen einen Codeträger mit einer Codespur aus Codeelementen und eine Abtasteinrichtung als Erfassungselement für den Code. Bei Winkelmesseinrichtungen ist der Codeträger üblicherweise relativ zur Abtasteinrichtung um eine Achse drehbar ausgebildet, wobei dann eine Winkel Lage des Codeträgers mit der Codespur die zu messende Grösse darstellt. Die Codespur kann zum Beispiel auf einer Oberfläche oder Mantelfläche des Codeträgers aufgebracht sein.

[0006] Zur automatischen Erfassung der Lage wird der relativ zur Abtasteinrichtung bewegbare Codeträger mittels unterschiedlicher Techniken abgetastet. Bekannte Abtastverfahren sind elektronisch-magnetische, elektronische und optisch-elektronische Verfahren.

[0007] Zur Bestimmung beispielsweise von Winkelstellungen von 0° bis 360° ist die Codierung üblicherweise in einem Vollkreis angeordnet. Die Winkelauflösung des Vollkreises bestimmt sich nach Art der Codierung und nach der zum Lesen der Codierung eingesetzten Abtasteinrichtung. So wird beispielsweise durch Aufbringen eines Codes in mehreren Spuren oder durch eine feinere Teilung die Winkelauflösung gesteigert, wobei die erreichbare Auflösung aus fertigungs- und kostentechnischen Gründen beschränkt ist. Zum Lesen des Codes sind z.B. Anordnungen von einem oder mehreren Detektoren bekannt. CCD-Zeilen-Arrays oder CCD-Flächen-Arrays sind als solche Detektoren geeignet.

[0008] Die Codierung muss geeignet für Maschinenlesbarkeit sein. Die Codeelemente sind auch als Stellen des Codes anzusehen, vergleichbar mit den Stellen einer Zahl im Dezimalsystem.

[0009] Die Codeelemente können verschiedene physikalisch unterscheidbare Zustände haben, beispielsweise transparent und absorbierend, wodurch sie für eine technisch einfache automatische Ablesung geeignet sind. In dem Fall von zwei physikalisch unterscheidbaren Zuständen liegt ein Binärcode vor, im Fall von drei unterscheidbaren Zuständen ein Ternärcode etc. In allgemeiner Form kann ein Codeelement bzw. eine Stelle eines Codes eine Anzahl p unterscheidbar auslesbarer Zustände haben.

[0010] Dabei darf sich aufgrund der für eine Absolutcodierung notwendigen Eindeutigkeit eines Ergebnisses der Ablesung von r aufeinander folgenden Codeelementen der Codespur durch eine Abtasteinrichtung eine Aufeinanderfolge von r Codeelementen entlang der gesamten Codespur nicht wiederholen.

[0011] Aus dem Stand der Technik (z.B. EP-A-0 352 565) ist bekannt, dass sich Codespuren, die diesen Anforderungen genügen, beispielsweise nach der Theorie der Primitivpolynome aus einer Zahlenfolge mit Hilfe von rückgekoppelten Schieberegistern mit einer Speicheranzahl r von Speichern, welche p unterschiedliche Speicherwerte entsprechend den physikalisch unterscheidbaren Zuständen der Codeelemente haben können, erzeugen lassen. Dieses wird nachfolgend anhand von Beispielen noch genauer erklärt. Die Einmaligkeit jeder Aufeinanderfolge von r Codeelementen entlang der Codespur ist, wie die Zahlentheorie beweist, auf diese Weise gewährleistet.

[0012] Für die Herstellung eines Codes mit der erforderlichen Einmaligkeit jeder Aufeinanderfolge von r Codeelementen entlang der Codespur muss also eine geeignete Folge bestimmt werden, aus welcher der Code abgebildet werden kann.

[0013] Aus dem Stand der Technik für die Herstellung maschinenlesbarer Codes sind als geeignete Folgen Maximalfolgen bekannt, welche aus Berechnungen im erweiterten Galois Feld $Gf(p^r)$ erzeugt werden. Dabei sind p eine Primzahl und r eine natürliche Zahl. Derartige Maximalfolgen sind in der Literatur wohlbekannt.

[0014] Maximalfolgen haben die Eigenschaft, dass sich r aufeinander folgende Stellen in der Folge nicht wiederholen. Unter Ausschluss des Null-Elements hat eine solche Maximalfolge die Länge $p^r - 1$, wobei alle Kombinationen der r Stellen bis auf die 0-Folge vorkommen (siehe z. B. für $p = 2$: S. Müller: «Digitale Signalverarbeitung für Lautsprecher» Dissertation, S. 140, Universität Bonn 1999).

[0015] Üblicherweise werden Maximalfolgen mit Hilfe der vorgenannten «primitiven Polynome» bestimmt.

[0016] Ein primitives Polynom ist ein Polynom, das alle Elemente eines Erweiterungsfelds («extension field») aus einem Basisfeld («base field») erzeugt. Primitive Polynome sind zugleich nicht reduzierbare Polynome. Das bedeutet, dass sie nur durch sich selbst oder durch Eins teilbar sind.

[0017] Für $p = 3$ und $p = 5$ sind mit einem Grad $r = 2$ des Polynoms beispielsweise die in Fig. 1 dargestellten Polynome und Folgen bekannt.

[0018] Stand der Technik ist die Verwendung von Maximalfolgen für $p=2$ zur Positionsbestimmung (WO 1990/005 414; DE 19 532 903 A1; DE 3 739 664 C3; DE 3 942 625 A1).

[0019] Für den Grad $r \leq 4$ sind dafür beispielsweise die in Fig. 2 dargestellten Polynome und Folgen bekannt.

[0020] Anhand eines Ausschnitts der Folge mit Länge $n \geq r$ kann eindeutig die Position innerhalb der Folge bestimmt werden. Deshalb werden solche Folgen zur Positionsbestimmung verwendet.

[0021] Maximalfolgen im Galois-Feld $Gf(2^r)$ haben mögliche (fixe, diskrete) Längen von:
 $2^r - 1 = 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, 255, 511, 1023, 2047, 4095, 8191, \dots$

[0022] Aus der Mathematik ist bekannt, dass jedes Polynom im $Gf(p^r)$ eine Folge erzeugt. Primitive Polynome erzeugen Folgen maximaler Länge, andere Polynome erzeugen kürzere Folgen. Der Begriff, maximale Länge bezieht sich dabei auf die Rechnung im erweiterten Galois-Feld. Es ist offensichtlich, dass die Folge eigentlich auch ein Element länger sein könnte, nämlich die Länge

p^r haben könnte. Dann wäre das Null-Element Bestandteil der Folge. Mit Berechnungen im Galois-Feld ist das jedoch nicht möglich.

[0023] In manchen Anwendungen sind aber andere Folgenlängen wünschenswert, um eine optimale Lösung unter den gegebenen physikalischen Randbedingungen realisieren zu können. Anwendungsbedingt ist beispielsweise für eine 1° Einteilung eines Kreises eine Folgenlänge von 360 optimal. Nach Stand der Technik wird hierzu jedoch die nächstliegend «Maximalfolge mit $r = 9$ Stellen und einer Länge von 511» gewählt. Die Bestimmung der Position in Form einer 1°- Grad Auflösung wird daraus rechnerisch beispielsweise durch Interpolation ermittelt.

[0024] Eine Aufgabe der Erfindung ist die Bereitstellung eines Herstellungsverfahrens für einen verbesserten Codeträger mit einer Codeelementfolge als absolutem Code mit einer vorgegebenen Auflösung A.

[0025] Dabei soll als spezielle Aufgabenstellung die Teilungsanzahl m des Codes für die jeweilige Anwendung für Teilungen beliebiger Anzahl $m = 1/A$ optimiert werden können.

[0026] Diese Aufgaben werden erfindungsgemäss durch die Merkmale des ersten unabhängigen Anspruchs gelöst.

[0027] Dabei handelt es sich um ein Herstellungsverfahren für einen Codeträger mit einer Codeelementfolge als absolutem Code mit einer vorgegebenen Auflösung A. Der Code ist geeignet für die Ablesung von r aufeinanderfolgenden Codeelementen als Stellen des Codes durch ein Erfassungselement, wobei sich die r aufeinanderfolgenden Codeelemente über die gesamte Codeelementfolge nicht wiederholen.

[0028] Das erfindungsgemässe Herstellungsverfahren umfasst:

- Die Bestimmung einer Teilungsanzahl $m = 1/A$ von Teilungen des Codes, um die vorgegebene Auflösung zu erreichen.
- Bestimmung einer Folge der Länge n zur Darstellung der Teilungen m des Codes. Dabei hat die Folge die allgemeine Form $p^r - b$, wobei p, r und b natürliche Zahlen sind, und p der Anzahl physikalisch unterscheidbarer Zustände der Codeelemente entspricht. P muss also keine Primzahl sein. Zugleich wird der Exponent der Folge als deren benötigte Stellenanzahl r ermittelt, die den für ein Erfassungselement ablesbaren r aufeinanderfolgenden Stellen des Codes entspricht.

[0029] Erfindungsgemäss wird die Folge der Länge n aus einem Polynom des Grads r mithilfe einer erfindungsgemässen Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert beinhaltenden Speichern und $q < r$ Abgriffen von den Speichern zu einer Zuordnungstabelle erzeugt. Die Zuordnungstabelle ist derart gestaltet, dass einer festgelegten Verknüpfung folgend ein Feedback-Signal an einen Eingang der Schaltungsanordnung zur Veränderung von Speicherwerten entsprechend der festgelegten Verknüpfung erzeugt wird.

[0030] Dabei wird der Begriff «Speicher» synonym zu der Bezeichnung «Register» verwendet. Ausserdem ist ein «Speicherwert» als synonym zu einem «Registerinhalt» anzusehen. Die möglichen Werte eines einzelnen Speichers entsprechen den möglichen unterscheidbar auslesbaren Zuständen eines Codeelements.

[0031] Die vorgenannten Speicher können auf einem beliebigen Speichermedium beruhen, z.B.

- mechanisch für einen mechanischen Auslesevorgang (z.B. Lochkarte, Lochstreifen) oder einen optischen Auslesevorgang (z. B. Laserdisk, CD-ROM, DVD-ROM etc.),
- elektronisch in integrierten Schaltkreisen in Form von flüchtigen Speichern (z. B. DRAM oder SRAM; Schaltungen in Form von Flipflops) oder permanenten Speichern (z. B. ROM oder PROM) oder semipermanenten Speichern (z. B. EPROM, EEPROM)

- magnetisch auf nicht rotierenden Medien (z. B. Magnetband, Magnetkarte oder Compact Cassette) oder rotierenden Speichermedien (z.B. Diskette)
- optisch (z.B. CD, DVD).

[0032] Eine Zuordnungstabelle oder Lookup-Tabelle (LUT) ist eine Datenstruktur, die vorberechnete Daten aus einer Verknüpfung enthält. Mithilfe einer solchen Tabelle ist es möglich, komplexe Berechnungen auf die in der Regel erheblich schnellere Wertsuche innerhalb eines Datenfeldes zu vereinfachen. Durch die Verwendung von Lookup-Tabellen wird Berechnungsaufwand durch Speicheraufwand ersetzt.

[0033] Die Werte einer Funktion werden vorab ermittelt und im Speicher als Tabelle abgelegt. Damit gleicht das LUT-Verfahren der Benutzung einer Tabelle wie z.B. einer Zinstabelle oder eines Tafelwerks. In der digitalen Schaltungstechnik bei Implementation auf z.B. FPGAs (Field Programmable Gate Arrays) werden auch sehr einfache Funktion wie logische Gleichungen (AND, OR, XOR) durch eine LUT ersetzt.

[0034] Das erfindungsgemässe Verfahren umfasst des Weiteren:

- Die Bestimmung des absoluten Codes, bei welchem sich r aufeinander folgende Codeelemente über die gesamte Codeelementfolge nicht wiederholen, unter Verwendung des Polynoms r -ten Grades. Dabei ist die Folgenlänge $n < pr$.
- Aufbringen der Codeelementfolge als absolutem Code auf den Codeträger.

[0035] Ein wichtiges Kennzeichen des erfindungsgemässen Verfahrens ist, dass die Länge n der Folge gleich der Anzahl m der Teilungen des Codes ist.

[0036] Das erfindungsgemässe Verfahren zeichnet sich dadurch vorteilhaft aus, dass - im Gegensatz zu Verfahren, die auf der Verwendung von klassischen Maximalfolgen im Galois-Feld beruhen - Codeträger mit Codespuren mit beliebigen und nicht durch Potenzen von 2 limitierten Teilungen, entsprechend einer beliebigen gewünschten Auflösung, erzeugt werden können. Dadurch können mit solchen Codeträgern ausgestattete Geräte wie beispielsweise Winkelgeber vereinfacht und in ihrer Genauigkeit verbessert werden. Diese Verbesserung beruht auf der Bereitstellung von Folgen zur Darstellung des Codes, welche eine an die anwendungsspezifisch optimale Auflösung angepasste optimale, beliebige Länge haben. Dieses wird ermöglicht durch das Zusammenwirken einer für das erfindungsgemässe Verfahren optimierten Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert entsprechend einem Zustand der Stellen bzw. Codeelementen beinhaltenden Speichern mit einer Zuordnungstabelle über q Abgriffe, wobei q kleiner als oder gleich der Anzahl r der Speicher ist. Ein wesentlicher Aspekt ist des Weiteren, in Zusammenhang mit der Zuordnungstabelle, eine entsprechende Wahl von Initialwerten der Speicherinhalte.

[0037] Das Zusammenwirken von Schaltungsanordnung, Zuordnungstabelle und Auswahl geeigneter Initialwerte der Speicherinhalte wird anhand der nachfolgenden Beispiele genauer erläutert.

[0038] Das erfindungsgemässe Verfahren eignet sich insbesondere zur Erzeugung einer Codespur auf einem Codeträger für einen Positions-, Linear- oder Drehgeber.

[0039] Bevorzugte Ausgestaltungen des erfindungsgemässen Verfahrens sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben.

[0040] Gegenstand der Erfindung sind auch ein Codeträger mit einem absolutcodierten Code mit m Teilungen entsprechend einer vorgegebenen Auflösung $A = 1/m$ und hergestellt mit dem erfindungsgemässen Verfahren sowie ein Positions-, Linear- oder Winkelgeber mit einem erfindungsgemässen Codeträger.

[0041] Ausserdem umfasst die Erfindung eine Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert beinhaltenden Speichern, einer Zuordnungstabelle und $q \leq r$ Abgriffen von den Speichern zu einer Zuordnungstabelle. Dabei ist die Schaltungsanordnung für Erzeugung einer Folge p^r -b mit einer Länge $n = m$ aus einem Polynom r -ten Grades zur Herstellung eines Codeträgers mit einem absolutcodierten Code mit m Teilungen in dem erfindungsgemässen Herstellungsverfahren bestimmt. Die erfindungsgemässe Schaltungsanordnung zeichnet sich dadurch aus, dass die Zuordnungstabelle derart gestaltet ist, dass einer festgelegten Verknüpfung folgend ein Feedback-Signal an einen Eingang der Schaltungsanordnung zur Veränderung von Speicherwerten entsprechend der festgelegten Verknüpfung erzeugt wird. Erfindungsgemäss werden dabei die Zuordnungstabelle, die Abgriffe und Initialwerte der Speicherelemente derart gewählt, dass die Länge n der Folge gleich der Anzahl m der Teilungen des Codes ist.

[0042] Ferner ist es möglich, das Bildungsgesetz der Folge umzukehren. Anstelle das Feedback-Signal am Eingang einzukoppeln, wird es beim umgekehrten Bildungsgesetz am Ausgang eingekoppelt. Dadurch kann ausgehend von einem Zustand der Zustand links und der Zustand rechts davon ermittelt werden. Das ist vergleichbar mit einem «Incrementing» und «Decrementing» eines Zählers.

[0043] Die Erfindung umfasst ausserdem ein Verfahren zur Fehlerkontrolle, insbesondere zur Qualitätssicherung eines nach dem erfindungsgemässen Verfahren hergestellten Codeträgers, d.h. eine Fehlerkontrolle der aufgetragenen, aus den Codeelementen bestehenden Codespur. Eine solche Fehlerkontrolle, sowohl zur Qualitätskontrolle als auch im Laufe der Verwendungszeit ist erforderlich; denn ein auf getragener Code kann sich im Laufe der Zeit ersetzen, beispielsweise durch mechanische Beschädigung oder Verunreinigungen wie abgesetztem Staub. Eventuell können auch bei Vorhandensein von Fehlerstellen (wie z.B. fehlenden Codeelementen) noch Messungen wie Einzel- oder Längenmessungen mit dem Codeträger durchgeführt werden; jedoch müssen - solche Fehlerstellen zumindest bekannt sein, da sie sich zumindest

mindernd auf die Genauigkeit auswirken, so dass festlegbar sein muss, wann ein Codeträger nicht mehr brauchbar ist und, zumindest ohne entsprechende Fehlerbehebung, nicht mehr eingesetzt werden darf.

[0044] Gemäss dem erfindungsgemässen Verfahren zur Fehlerkontrolle wird eine auf dem Codeträger aufgebrachte Sequenz von Codeelementen mit einem Erfassungselement abgelesen, und Fehler in dieser auf dem Codeträger aufgebrachten Sequenz von Codeelementen werden durch einen Vergleich mit dem im erfindungsgemässen Herstellungsverfahren bestimmten absoluten Code ermittelt. Dazu wird beispielsweise eine bestimmte Anzahl von aufeinander folgenden Codeelementen, wie etwa 10, abgelesen, welche mit einer vorbestimmten Codeelementfolge entsprechen. Dann werden die nachfolgenden Elemente der Codeelementfolge mit dem Bildungsgesetz des Codes bestimmt und verglichen mit den entsprechenden tatsächlich auf dem Codeträger vorhandenen Codeelementen der Codespur und bei fehlender Übereinstimmung entsprechend Fehler festgestellt.

[0045] Das erfindungsgemässe Herstellungsverfahren wird nachfolgend anhand von in den Zeichnungen schematisch dargestellten konkreten Ausführungsbeispielen rein beispielhaft näher beschrieben, wobei auch auf weitere Vorteile der Erfindung eingegangen wird.

- Fig. 1 zeigt einige primitive Polynome des Grades $r=2$ und ihre Folgen für $p>2$.
- Fig. 2 zeigt einige primitive Polynome und ihre Folgen im Galois-Feld $Gf(2^r)$.
- Fig. 3 zeigt eine Schaltungsanordnung gemäss dem Stand der Technik zur Berechnung von Folgen im Galois-Feld.
- Fig. 4 zeigt eine erfindungsgemässe Schaltungsanordnung zur Berechnung von verallgemeinerten Folgen.
- Fig. 5 zeigt beispielhaft eine erfindungsgemässe Schaltungsanordnung mit drei Speichern zur Berechnung einer Folge der Länge 6.
- Fig. 6 zeigt beispielhaft eine erfindungsgemässe Schaltungsanordnung mit vier Speichern zur Berechnung einer Folge der Länge 9.
- Fig. 7 zeigt in Tabellenform Vorschriften zur erfindungsgemässen Herstellung von Codeträgern mit bis zu 1030 Teilungen.

[0046] Die Erfindung beruht auf einer Erweiterung, ausgehend vom Bildungsgesetz einer Folge eines Polynoms im erweiterten Galois-Feld. Figur 3 zeigt eine Schaltungsanordnung gemäss dem Stand der Technik zur Berechnung der von binären Folgen im Galois-Feld ($Gf(2^r)$) in Fig. 2.

[0047] In Fig. 3 steht links das zugehörige Polynom. In diesem Fall handelt es sich dabei um primitive Polynome, die nur durch sich selbst oder 1 teilbar sind. Rechts daneben ist die Schaltungsanordnung dargestellt, mit der die zugehörige Folge berechnet wird. Die Kästchen mit dem Buchstaben, «T» sind Speicher. Sie verzögern das Eingangssignal um einen Takt. Die Kreise mit Plus-Zeichen stellen Exklusiv-Oder-Operatoren (XOR) dar. Über den Speichern steht der jeweilige Initialzustand. Für den jeweils ersten Speicher ist er «1», für alle anderen «0»

[0048] Jeweils alle Speicher zusammen genommen ergeben die zur Position gehörige binäre Zahl. Diese wird in jedem Takt um eine Stelle nach rechts verschoben, und das hinzukommende höchstwertige Bit entsteht aus einer Exklusiv-Oder-Verknüpfung einiger Bits der vorherigen Zahl. Bei einer anderen Ausgestaltung wird nach links geschoben und das niederwertigste Bit kommt hinzu.

[0049] Fig. 4 zeigt eine erfindungsgemässe Schaltungsanordnung zur Berechnung von verallgemeinerten Folgen.

[0050] Das grosse Rechteck mit den Buchstaben, LUT' symbolisiert eine Zuordnungstabelle («Look Up Table») für eine Abbildung der Eingänge auf den Ausgang. Dieses bedeutet, dass mithilfe der LUT einer festgelegten Verknüpfung folgend ein Feedback-Signal an einen Eingang der Schaltungsanordnung zur Veränderung von Speicherwerten entsprechend der festgelegten Verknüpfung erzeugt wird.

[0051] Mit dieser Schaltungsanordnung lassen sich Folgen mit beliebiger Periodizität berechnen. Dabei müssen nicht alle Stellen der vorherigen Zahl verwendet werden. Bei einer vorteilhaften Ausgestaltung werden beispielsweise möglichst wenig Stellen verwendet. Vorteilhaft ist, wenn die Zuordnungstabelle derart gestaltet ist, dass die Folge der Länge n mit einer geringstmöglichen Zahl von Abgriffen generiert wird. Dadurch wird die Komplexität der, LUT' minimal. Mit Hilfe der erfindungsgemässen Schaltungsanordnung können die gleichen Folgen wie bei den Berechnungen mit Hilfe von Polynomen im erweiterten Galois-Feld berechnet werden. In diesem Fall entspricht die LUT im Fall von $p=2$ gerade den Exklusiv-Oder-Verknüpfungen wie sie beispielsweise in Fig. 3 dargestellt sind. Für $p>2$ entspricht die LUT gerade der entsprechenden Restklassenrechnung entsprechend einer Modulo-Funktion. Die Modulo-Funktion bzw. Restklassenrechnung ist aus der Fachliteratur bekannt. Darüber hinaus können aber auch andere Verknüpfungen gemacht werden. Beispielsweise im binären Fall ($p=2$) «Und», «Oder» oder «Nicht».

[0052] Ausserdem ist die Folge nun nicht mehr darauf beschränkt dass «p» eine Primzahl ist. Erweiterte Folgen haben eine maximale Länge von

p^r

wobei «p» eine natürliche Zahl ist und «r» die Zahl der Speicher angibt.

[0053] Abgesehen von der Folgenlänge kann bei Längen kleiner als p^r auch das Verhältnis der Elemente geändert werden. In anderen Worten bedeutet dieses, dass die Speicherwerte Elemente einer Basis der Folge angeben und ein Verhältnis von Häufigkeiten verschiedener Speicherwerte durch Auswahl der Verknüpfung durch die Zuordnungstabelle LUT und Setzung von Initialwerten der Speicherwerte festlegbar ist.

[0054] Für $p = 2$ entspricht das dem Verhältnis der Anzahl Nullen und Einsen. Berücksichtigt man diesen Freiheitsgrad, kann je nach physikalischen Randbedingungen des Systems, unter denen die Folge verwendet wird, eine bessere Lösung der Systemoptimierung erzielt werden.

[0055] Mit Hilfe einer Folge gemäss dieser Erfindung kann die Position auf einer Geraden oder irgendwie anders geformten Linie, insbesondere einem Kreis bestimmt werden. Das kann zum Beispiel zur Längen- oder Winkelmessung und damit natürlich auch deren gegebenenfalls mehrfachen Ableitungen nach der Zeit benutzt werden. Alternativ kann auch die Position in der Zeit gemessen werden. Das kann ebenfalls für eine Längen- oder Winkelmessung verwendet werden.

[0056] Erfindungsgemäss können daher für den zuvor beschriebenen Fall gewünschten Auflösung mit einer 1° -Einteilung eines Kreises beliebiger Länge, also beispielsweise 360 generiert werden. Die Folge hat somit eine Länge, welche der anwendungsspezifisch optimalen Auflösung entspricht, wodurch die Auswertung vereinfacht und die Genauigkeit gesteigert wird.

[0057] Vorteilhaft sind auch die Eigenschaften solcher Folgen gemäss der vorliegenden Erfindung. Manche können deaktiviert werden, bei binären Folgen beispielsweise, indem ihr Zustand auf «0...0» oder «1...1» gesetzt wird. Andere haben mehrere Zyklen, zwischen denen umgeschaltet werden kann. Wieder andere schwingen von einem beliebigen Zustand der Initialwerte in die Folge ein und sind daher tolerant gegenüber Fehlern.

[0058] Fig. 7 zeigt in Tabellenform für $p = 2$ Vorschriften zur erfindungsgemässen Herstellung von Codeträgern mit bis zu 1030 Teilungen. Dabei ist in der ersten Spalte die gewünschte Länge n der Folge, welche gleich der gewünschten Anzahl m von Teilungen des Codes entspricht ($n = m$), angegeben. In der zweiten Spalte ist der Grad r des Polynoms entsprechend der Anzahl der Speicher angegeben. In der dritten Spalte ist die Verknüpfungsvorschrift der Zuordnungstabelle LUT dargestellt. Die vierte Spalte zeigt, von welchen Speichern zu der Zuordnungstabelle abgegriffen wird. In der fünften Spalte sind die jeweils zu setzenden Initialwerte der Speicher angegeben. Dabei ist als Wert «init» die Gesamtsumme der Speicher in dezimaler Form angegeben, also z.B. $\text{init} = 3 = 2^1 + 2^0$.

[0059] Im Zusammenhang mit Fig. 5 und Fig. 6 wird nachfolgend erläutert, wie die Vorschriften gemäss der Tabelle Fig. 7 sowie den jeweils in der Zuordnungstabelle LUT angegebenen Verknüpfungen und gesetzten Initialwerten der Speicher zur Erzeugung einer Folge gewünschter Länge umzusetzen sind.

[0060] Dabei zeigt Fig. 5 beispielhaft eine erfindungsgemässe Schaltungsanordnung mit drei Speichern zur Berechnung einer Folge der Länge 6, entsprechend folgender Zeile der Tabelle aus Fig. 5:

Länge = 6

$r = 3$

LUT = 01

Abgriffe = 0

init = 0

[0061] Die Schaltungsanordnung, welche man auch als «Generator» der zugehörigen Folge bezeichnen kann, besteht aus 3 Speichern, wovon der 0-te abgegriffen wird und einer Zuordnungstabelle LUT mit 21 Einträgen zugeführt wird. Zu Beginn werden die Speicher bzw. Register mit dem Wert 0 = 0002 initialisiert. Der Index 2 kennzeichnet die Zahl im 2er-System.

[0062] Die Zuordnungstabelle ordnet dem Eingang folgende Werte zu:

In0	LUT
0	1
1	0

[0063] Das entspricht einem Inverter. Dieses Bildungsgesetz entspricht dem wohlbekannten «Johnson-Counter». Beginnend beim Initialwert erhält man folgende Registerinhalte:

000

100

110

111

011
001

[0064] Nach weiteren Schritten würden sich die Registerinhalte wiederholen. Die Folge hat also die Länge 6.

[0065] Das zweite Beispiel gemäss Fig. 6 illustriert beispielhaft eine erfindungsgemässe Schaltungsanordnung mit vier Speichern bzw. Registern zur Berechnung einer Folge der Länge 9 und erläutert folgende Zeile der Tabelle aus Fig. 7:
Länge = 9

$r = 4$

LUT = 01101010

Abgriffe = 2,1,0

init = 3

[0066] Dieses ist die Vorschrift zur Bildung einer Folge der Länge 9. Die Schaltungsanordnung zu dieser Folge besteht aus 4 Speichern bzw. Registern, wovon das 0te, 1te und 2te abgegriffen und der Zuordnungstabelle mit 2^3 Einträgen zugeführt werden. Zu Beginn werden die Register mit dem Wert $3 = 0011_2$ initialisiert.

[0067] Die Zuordnungstabelle ordnet dem Eingang folgende Werte zu:

In210	LUT
000	0
001	1
010	0
011	1
100	0
101	1
110	1
111	0

[0068] Beginnend beim Initialwert erhält man folgende Registerinhalte:

0011
1001
1100
0110
1011
1101
1110
1111
0111

[0069] Nach weiteren Schritten würden sich die Registerinhalte wiederholen. Die Folge hat also die Länge 9.

[0070] Zur Erzeugung einer Folge der Länge 36° , beispielsweise für eine 1° -Aufteilung eines Kreises, sind folgende Vorschriften geeignet:

Länge = 360

$r = 9$

LUT = 0101011010011010

Abgriffe = 4,3,1,0

init = 3

und

Länge = 360

$r = 9$

LUT = 1001101001100101

Abgriffe = 4,3,1,0

init = 0

[0071] Es versteht sich, dass die dargestellten Figuren nur Beispiele möglicher Ausführungsformen der Erfindung sind.

Patentansprüche

1. Herstellungsverfahren für einen Codeträger mit einer Codeelementfolge als absolutem Code mit einer vorgegebenen Auflösung A, geeignet zur Ablesung von r aufeinanderfolgenden Codeelementen durch ein Erfassungselement, wobei sich die r aufeinander folgenden Codeelemente über die gesamte Codeelementfolge nicht wiederholen, aufweisend:
 - Bestimmen einer Teilungszahl $\langle m = 1/A \rangle$ von Teilungen des Codes, entsprechend der gewünschten Auflösung A,
 - Ermitteln einer Stellenanzahl r von Stellen einer Folge $\langle p^r - b \rangle$ mit einer Länge n zur Darstellung der Teilungen m, wobei p, r und b natürliche Zahlen sind,
 - Bestimmen des absoluten Codes wobei $\langle n < p^r \rangle$ ist,
 - Aufbringen der Codeelementfolge als absolutem Code auf den Codeträger, dadurch gekennzeichnet,
 - dass die Folge der Länge n mithilfe einer Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert beinhaltenden Speichern und $\langle q \leq r \rangle$ Abgriffen von den Speichern zu einer Zuordnungstabelle erzeugt wird, welche Zuordnungstabelle derart gestaltet ist, dass einer festgelegten Verknüpfung folgend ein Feedback-Signal an einen Eingang der Schaltungsanordnung zur Veränderung von Speicherwerten entsprechend der festgelegten Verknüpfung erzeugt wird, und
 - dass die Zuordnungstabelle, die Abgriffe und Initialwerte der Speicherelemente derart gewählt werden, dass die Länge n der Folge gleich der Anzahl m der Teilungen des Codes ist.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Verknüpfung ausgewählt ist aus der Gruppe, die von den Verknüpfungen $\langle \text{Exklusiv-Oder} \rangle$ XOR, $\langle \text{UND} \rangle$, $\langle \text{ODER} \rangle$, $\langle \text{NICHT} \rangle$ gebildet wird.
3. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
 - dass der Code ein Nullelement enthält,
 - dass die Folge anhand eines primitiven Polynoms bestimmt wird,
 - dass die möglichen Werte eines einzelnen Speichers den möglichen unterscheidbar auslesbaren Zuständen eines Codeelements bzw. einer Stelle des Codes entsprechen,
 - dass in jedem der r Speicher ein Initialwert gesetzt wird, und/oder
 - dass die Zuordnungstabelle derart gestaltet ist, dass die Folge der Länge n mit einer geringstmöglichen Zahl von Abgriffen generiert wird.
4. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass p gleich der Anzahl der unterscheidbar auslesbaren Zustände eines Codeelements bzw. einer Stelle des Codes ist, insbesondere wobei p eine Primzahl ist, im Speziellen wobei p = 2 ist.
5. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Speicherwerte Elemente einer Basis der Folge angeben und ein Verhältnis von Häufigkeiten verschiedener Speicherwerte durch Auswahl der Verknüpfung durch die Zuordnungstabelle und Setzung von Initialwerten der Speicherwerte festlegbar ist.
6. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zuordnungstabelle und die Initialwerte der Speicherwerte derart gewählt werden, dass die Folge zwischen mehreren Zyklen umschaltbar ist.
7. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zuordnungstabelle so gestaltet ist, dass von einem beliebigen Zustand der Initialwerte die Folge in einen Zyklus einschwingt.
8. Codeträger mit einem absolutcodierten Code mit m Teilungen entsprechend einer gewünschten Auflösung $\langle A = 1/m \rangle$ und hergestellt mit einem Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7.
9. Positions-, Linear- oder Winkelgeber mit einem Codeträger nach Anspruch 8.
10. Schaltungsanordnung mit r jeweils einen Speicherwert beinhaltenden Speichern, einer Zuordnungstabelle und $\langle q \leq r \rangle$ Abgriffen von den Speichern zu einer Zuordnungstabelle, wobei die Schaltungsanordnung für Erzeugung einer Folge $\langle p^r - b \rangle$ mit einer Länge $\langle n = m \rangle$ aus einem Polynom r-ten Grades zur Herstellung eines Codeträgers mit einem absolutcodierten Code mit m Teilungen in einem Herstellungsverfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7 bestimmt ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Zuordnungstabelle derart gestaltet ist, dass einer festgelegten Verknüpfung folgend ein Feedback-Signal an einen Eingang der Schaltungsanordnung zur Veränderung von Speicherwerten entsprechend der festgelegten Verknüpfung erzeugt wird, und dass die Zuordnungstabelle, die Abgriffe und Initialwerte der Speicherelemente derart gewählt werden, dass die Länge n der Folge gleich der Anzahl m der Teilungen des Codes ist.
11. Verfahren zur Fehlerkontrolle eines mit einem Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7 hergestellten Codeträgers, dadurch gekennzeichnet, dass eine auf dem Codeträger aufgebrachte Sequenz von Codeelementen mit dem Erfassungselement abgelesen und Fehler in dieser auf dem Codeträger aufgebrachten Sequenz von Codeelementen durch einen Vergleich mit dem in einem Herstellungsverfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7 bestimmten absoluten Code ermittelt werden.

p	r	Primitives Polynom	Nichtperiodischer Teil der Maximalfolge	Zur Position gehörige 25er-System-Ziffern
3	2	x^2+x+2	01220211	15862743
5	2	x^2+x+2	014434023313041121032242	190NJK2DIG8F4L67B53HCEMA

Fig. 1

p	r	Primitives Polynom	Nichtperiodischer Teil der Maximalfolge	Zur Position gehörige Hexadezimalziffern
2	1	$x+1$	1	1
2	2	x^2+x+1	011	132
2	3	x^3+x+1	0010111	1253764
2	3	x^3+x^2+1	1110100	7652413
2	4	x^4+x+1	000100110101111	124936DA5B7FEC8
2	4	x^4+x^3+1	111101011001000	FEDA5B6C9248137
2	5	...		

Fig. 2

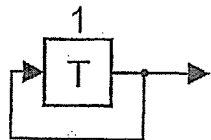
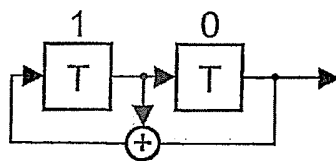
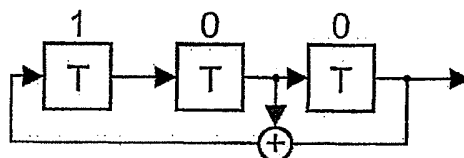
 $x+1$  x^2+x+1  x^3+x+1 

Fig. 3

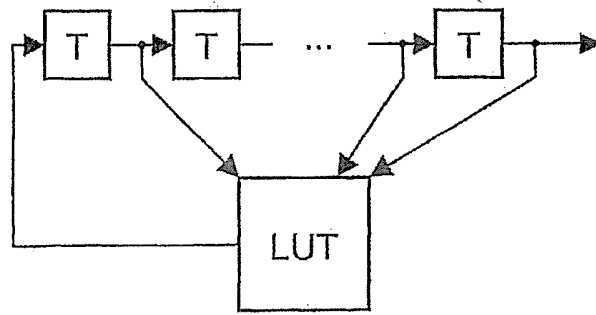
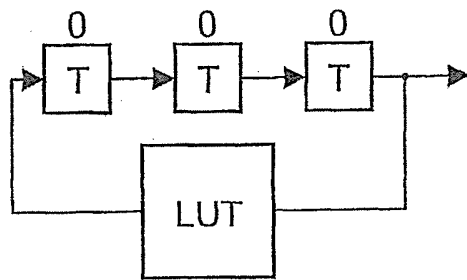


Fig. 4



In0	LUT
0	1
1	0

Fig. 5

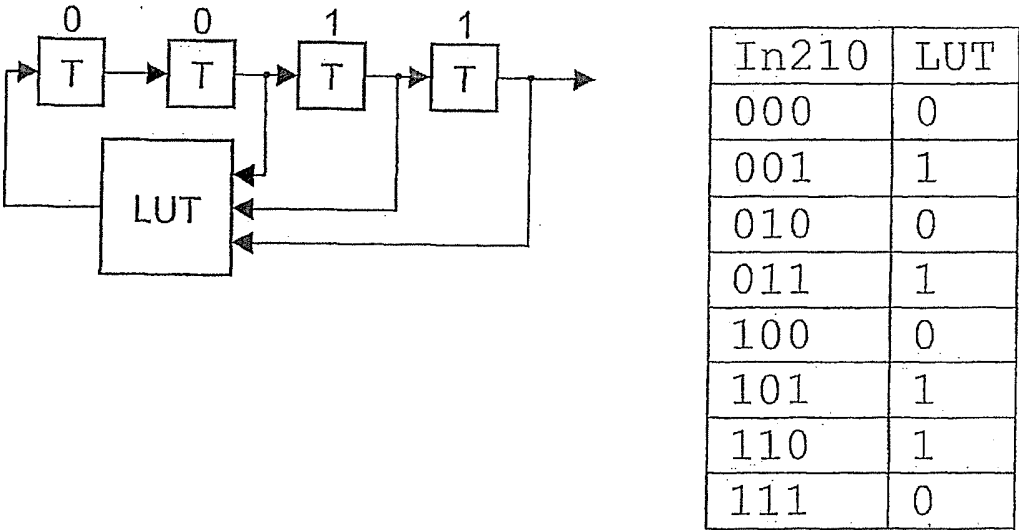


Fig. 6

Fig. 7

Länge	r	LUT	Abgriffe	init
1	1	10	0	0
1	1	10	0	1
1	1	00	0	0
2	1	01	0	0
2	2	10	1	2
3	2	0110	1,0	1
3	2	1001	1,0	0
3	2	0001	1,0	0
4	2	01	0	0
4	3	00010010	2,1,0	1
4	3	10000001	2,1,0	0
5	3	0001	1,0	0
5	3	01010010	2,1,0	1
5	3	10010001	2,1,0	0
6	3	01	0	0
6	3	00011010	2,1,0	1
6	3	00011011	2,1,0	1
6	3	10011010	2,1,0	1
6	3	10011011	2,1,0	1
7	3	0110	1,0	1
7	3	1001	1,0	0
7	3	00011001	2,1,0	0
8	3	01011001	2,1,0	0
8	4	01	0	0
8	4	00000110	2,1,0	1
8	4	10000110	2,1,0	1
8	4	10010011	2,1,0	1
9	4	00001001	2,1,0	0
9	4	01101010	2,1,0	3
9	4	10001001	2,1,0	0
10	4	01100001	3,1,0	0
10	4	01010010	3,2,0	1
10	4	10110101	3,2,0	0
11	4	01100001	3,2,0	0
11	4	0001000100011010	3,2,1,0	1
11	4	1000000100011001	3,2,1,0	0
11	4	1001000100011010	3,2,1,0	1
12	4	00011001	2,1,0	0
12	4	10011010	3,1,0	1
13	4	01011001	2,1,0	0
13	4	0001100110001001	3,2,1,0	0
13	4	0101100110001010	3,2,1,0	1
13	4	1001100110001001	3,2,1,0	0
14	4	01101001	2,1,0	0

CH 704 584 A2

14	4	0001010101011010	3,2,1,0	1
14	4	0001010101011011	3,2,1,0	1
14	4	1001010101011010	3,2,1,0	1
14	4	1001010101011011	3,2,1,0	1
15	4	0110	1,0	1
15	4	1001	1,0	0
15	4	0001010101011001	3,2,1,0	0
16	4	0101010101011001	3,2,1,0	0
16	5	01010010	3,1,0	1
16	5	10110101	3,1,0	2
17	5	01010110	2,1,0	2
17	5	10010101	2,1,0	2
17	5	0000000100101001	3,2,1,0	0
18	5	01101110	2,1,0	3
18	5	10001001	2,1,0	0
18	5	0000000110001001	3,2,1,0	0
19	5	00101001	3,1,0	0
19	5	0000011001100110	3,2,1,0	1
19	5	0001001000010101	3,2,1,0	0
19	5	1000011001100110	3,2,1,0	1
19	5	1001000101100111	3,2,1,0	2
20	5	00011010	2,1,0	1
20	5	10011010	2,1,0	1
20	5	10100111	2,1,0	5
20	5	0001001001001001	3,2,1,0	0
21	5	0110	1,0	1
21	5	1001	1,0	0
21	5	0000000110100101	3,2,1,0	0
22	5	0001011000101001	3,2,1,0	0
22	5	0001011001100110	3,2,1,0	1
22	5	1001001010010101	3,2,1,0	0
22	5	1001011001100110	3,2,1,0	1
23	5	0001100110011010	3,2,1,0	1
23	5	0011011000101001	3,2,1,0	0
23	5	1001010100101010	3,2,1,0	1
23	5	1001011001111011	3,2,1,0	3
24	5	00010110	3,1,0	1
24	5	10010111	3,1,0	1
24	5	0110100110001001	3,2,1,0	0
25	5	0001000110010101	3,2,1,0	0
25	5	0010100110010110	3,2,1,0	1
25	5	1001011001101010	3,2,1,0	3
25	5	1001011001101011	3,2,1,0	3
26	5	01011001	3,2,0	0
26	5	0101000110010101	3,2,1,0	0
26	5	0101010110011010	3,2,1,0	1
26	5	1001010110011001	3,2,1,0	0
26	5	1001100101011010	4,2,1,0	1

CH 704 584 A2

27	5	0001100110010101	3,2,1,0	0
27	5	1001100101011010	3,2,1,0	1
28	5	01101001	2,1,0	0
28	5	1001010110010110	3,2,1,0	1
28	5	0001010101101001	4,2,1,0	0
29	5	01011001	2,1,0	0
29	5	000101010101010101 01000101101001	4,3,2,1,0	0
29	5	010101010101010101 01000101101010	4,3,2,1,0	1
29	5	100101010101010101 01000101101001	4,3,2,1,0	0
30	5	01101001	3,1,0	0
30	5	000101010101010101 01100101101010	4,3,2,1,0	1
30	5	000101010101010101 01100101101011	4,3,2,1,0	1
30	5	100101010101010101 01100101101010	4,3,2,1,0	1
30	5	100101010101010101 01100101101011	4,3,2,1,0	1
31	5	0110	2,0	1
31	5	1001	2,0	0
31	5	000101010101010101 01100101101001	4,3,2,1,0	0
32	5	010101010101010101 01100101101001	4,3,2,1,0	0
32	6	0001010110101100	3,2,1,0	3
32	6	1000100101010101	3,2,1,0	0
32	6	1001000101110110	3,2,1,0	1
33	6	0001010110010101	3,2,1,0	2
33	6	0011000100010110	3,2,1,0	1
33	6	1000100101100110	3,2,1,0	1
33	6	1000110110011001	3,2,1,0	3
34	6	0001010110010110	3,2,1,0	1
34	6	0011011000010101	3,2,1,0	0
34	6	1000100100100110	3,2,1,0	1
34	6	1001000101010101	3,2,1,0	0
35	6	0101100101001001	3,2,1,0	0
35	6	0101101000010110	3,2,1,0	1
35	6	1001011010011001	3,2,1,0	0
35	6	1001011010100110	4,3,1,0	5
36	6	01011001	2,1,0	4
36	6	0100100100011010	3,2,1,0	1
36	6	1000010100101001	3,2,1,0	0
36	6	1000010110100110	3,2,1,0	1
36	6	0000011001101011	4,2,1,0	3
37	6	01011001	4,1,0	0

CH 704 584 A2

37	6	0010100101011001	3,2,1,0	3
37	6	0100100101011010	3,2,1,0	1
37	6	1000011010100101	3,2,1,0	0
37	6	1001101101011100	3,2,1,0	3
38	6	0100100101010110	3,2,1,0	2
38	6	1001010101001001	3,2,1,0	0
38	6	1001011001101010	3,2,1,0	3
38	6	0001011010010101	4,2,1,0	0
39	6	0001100110011001	3,2,1,0	0
39	6	0101100101010110	3,2,1,0	1
39	6	1001010101100101	3,2,1,0	0
39	6	1010010101101010	5,2,1,0	1
40	6	0101000110010101	3,2,1,0	0
40	6	0101010101011000	3,2,1,0	4
40	6	1001010110101001	3,2,1,0	0
40	6	1001100101101010	3,2,1,0	3
41	6	0010100110011010	3,2,1,0	1
41	6	1000100101100101	3,2,1,0	0
41	6	1001010110100110	3,2,1,0	1
41	6	0100100101010101	4,2,1,0	2
42	6	10011010	4,1,0	3
42	6	0010011001100101	5,2,1,0	0
43	6	0101100110100100	3,2,1,0	2
43	6	1101101001100101	3,2,1,0	2
43	6	0001100110010101	4,2,1,0	0
44	6	0101000101011010	3,2,1,0	1
44	6	1010010101110101	3,2,1,0	0
44	6	1010011010011010	3,2,1,0	1
44	6	0010010110011001	4,3,1,0	0
45	6	1001011010011010	3,2,1,0	3
45	6	000000010001010110 01000110100101	4,3,2,1,0	0
46	6	01101010	2,1,0	3
46	6	10101001	2,1,0	0
46	6	1001100101011010	3,2,1,0	1
46	6	0001010110010101	5,2,1,0	0
47	6	0101010101010110	3,2,1,0	1
47	6	1001010101010101	3,2,1,0	0
47	6	0001101001011001	4,2,1,0	0
47	6	1001010101101010	5,2,1,0	5
48	6	0101001001010110	3,2,1,0	1
48	6	1001010110110101	3,2,1,0	0
48	6	1001101001011010	3,2,1,0	3
48	6	000001100001010110 01010110100101	4,3,2,1,0	1
49	6	0000010110011001	4,2,1,0	0
49	6	0101011001101010	4,2,1,0	3
49	6	1000010110011001	4,2,1,0	0

CH 704 584 A2

49	6	1001100110100110	4,2,1,0	1
50	6	0110100101100110	3,2,1,0	1
50	6	1001100101101001	3,2,1,0	0
50	6	1001011010100110	4,2,1,0	5
50	6	000100101101011010 01101010010101	4,3,2,1,0	0
51	6	1001011001100110	4,2,1,0	1
51	6	0101100101101010	4,3,1,0	1
51	6	1010100101100101	4,3,1,0	0
51	6	000100010100010110 01100110010101	4,3,2,1,0	0
52	6	0101100101101010	3,2,1,0	3
52	6	1010100101100101	3,2,1,0	0
52	6	1001010101011010	5,2,1,0	1
52	6	000101010101011001 10010101101001	4,3,2,1,0	0
53	6	0110011010011010	3,2,1,0	1
53	6	1001100110101001	3,2,1,0	0
53	6	1001011001011010	5,2,1,0	1
53	6	000100010001010101 10100101011001	4,3,2,1,0	0
54	6	0110011001101010	3,2,1,0	3
54	6	1001011001011010	3,2,1,0	1
54	6	1010100110011001	3,2,1,0	0
54	6	000101011000010101 01010110100101	4,3,2,1,0	0
55	6	01011001	3,1,0	0
55	6	0110100110011010	3,2,1,0	1
55	6	1010011001101001	3,2,1,0	0
55	6	1001010101100110	4,2,1,0	1
55	6	000100010101010110 10010101010101	4,3,2,1,0	0
56	6	0101101001100110	5,2,1,0	1
56	6	1001011001101010	5,2,1,0	3
56	6	1001100110100101	5,2,1,0	0
56	6	010100010101010110 10010101010101	4,3,2,1,0	0
57	6	1001100101011010	5,2,1,0	1
57	6	010101010101110101 01011001101001	4,3,2,1,0	0
57	6	010101010110010101 01100101100110	4,3,2,1,0	1
57	6	100101010110010101 01100101100101	4,3,2,1,0	0
58	6	0110100110100110	3,2,1,0	1
58	6	1001010101100110	3,2,1,0	1
58	6	1001101001101001	3,2,1,0	0
58	6	000110011001010110 01010110010101	4,3,2,1,0	0

CH 704 584 A2

59	6	0101011010011001	4,2,1,0	0
59	6	100101010101100101 01011001100110	4,3,2,1,0	1
59	6	000101011001010101 10010110011001	5,3,2,1,0	0
60	6	1001100110100110	3,2,1,0	1
60	6	001010101010011001 00011001100110 011000101010011001 10101001100101	5,4,3,2,1,0	0
61	6	0101011001101001	3,2,1,0	0
61	6	011010101010011001 00011001100110 011000101010011001 10101001100101	5,4,3,2,1,0	0
62	6	01101001	2,1,0	0
		001010100110011001 10011001100110 011010101010011001 10101001100111	5,4,3,2,1,0	1
63	6	0110	1,0	1
63	6	1001	1,0	0
63	6	001010100110011001 10011001100110 011010101010011001 10101001100101	5,4,3,2,1,0	0
64	6	011010100110011001 10011001100110 011010101010011001 10101001100101	5,4,3,2,1,0	0
64	7	0101100101001010	3,2,1,0	1
64	7	1010110101100101	3,2,1,0	0
64	7	1001010101100110	5,3,1,0	2
65	7	0001100100011010	3,2,1,0	1
65	7	1001100100011010	3,2,1,0	1
65	7	1010010100101001	3,2,1,0	0
65	7	0011001111001001	6,4,1,0	0
66	7	0001010100101010	3,2,1,0	1
66	7	1001101010100110	3,2,1,0	1
66	7	1010101101010111	3,2,1,0	2
66	7	0110000110011001	4,2,1,0	0
67	7	1001001001010110	3,2,1,0	1
67	7	0010100110010110	6,2,1,0	1
67	7	1001011001101011	6,2,1,0	3
67	7	0001100110011001	6,5,1,0	0
68	7	01010110	4,2,0	3
68	7	10010101	4,2,0	0
68	7	0010101010010101	4,2,1,0	0
68	7	1001010101011010	4,3,1,0	1

CH 704 584 A2

69	7	0110011001010110	3,2,1,0	2
69	7	1001010110011001	3,2,1,0	3
69	7	1001100110100110	3,2,1,0	2
69	7	0010000110011001	4,2,1,0	0
70	7	0001100110011001	4,2,1,0	0
70	7	0101101010010110	4,2,1,0	2
70	7	1001011010100101	4,2,1,0	2
70	7	1001010101010110	5,2,1,0	4
71	7	01101010	3,1,0	7
71	7	10101001	3,1,0	0
71	7	0010101000011001	5,2,1,0	0
72	7	0101100101100110	3,2,1,0	1
72	7	1001100101100101	3,2,1,0	0
72	7	0101011110100101	6,5,4,0	2
73	7	1010011101101010	3,2,1,0	5
73	7	0101010101101010	5,3,1,0	3
73	7	1001010101001001	5,3,1,0	0
73	7	0001010110101001	5,4,1,0	0
74	7	1001010110011010	4,2,1,0	1
74	7	0101010110100110	5,2,1,0	1
74	7	1001101001010101	5,2,1,0	2
74	7	011001100110011010 11101101011001	4,3,2,1,0	9
75	7	0110100110100110	3,2,1,0	5
75	7	1001011010101001	3,2,1,0	0
75	7	1001010101100110	5,2,1,0	1
75	7	011010101001111010 01001001011101	4,3,2,1,0	2
76	7	0001100101011010	3,2,1,0	3
76	7	1010010101100111	3,2,1,0	1
76	7	1010010101101010	3,2,1,0	3
76	7	0010101001010101	6,5,1,0	4
77	7	1001010110010110	5,2,1,0	1
77	7	0110011010011010	5,3,1,0	11
77	7	1010011010011001	5,3,1,0	0
77	7	011010101010101010 01111001011101	4,3,2,1,0	6
78	7	01010110	3,2,0	1
78	7	10010101	3,2,0	0
78	7	0010011001011001	4,2,1,0	0
78	7	1001100110011010	6,4,2,0	1
79	7	0101101010010110	3,2,1,0	1
79	7	1001011010100101	3,2,1,0	2
79	7	1001100110011010	6,3,1,0	1
79	7	011001100011101010 01110001101001	4,3,2,1,0	0
80	7	0101010101010110	3,2,1,0	2
80	7	1001010101010101	3,2,1,0	2

CH 704 584 A2

80	7	1001011010011010	3,2,1,0	1
80	7	001001100110011000 10011000101001	4,3,2,1,0	0
81	7	01011001	4,2,0	0
81	7	0101101001100110	3,2,1,0	1
81	7	1001100110100101	3,2,1,0	0
81	7	1001010101101010	5,3,1,0	1
81	7	011010100001011010 01101001101001	4,3,2,1,0	0
82	7	01011001	3,1,0	0
82	7	0001100110011010	3,2,1,0	1
82	7	1010011001010101	3,2,1,0	0
82	7	1001010101011010	4,2,1,0	1
82	7	0001010101101001	6,2,1,0	0
83	7	0110011001010110	4,2,1,0	1
83	7	1001010110011001	4,2,1,0	0
83	7	0010100110100101	5,4,2,0	0
84	7	0100010110101010	4,2,1,0	1
84	7	1001101001101001	4,2,1,0	0
84	7	1001101001011010	5,2,1,0	1
84	7	011011100110101010 10010110100101	4,3,2,1,0	0
85	7	01011001	5,1,0	0
85	7	0101010110010110	3,2,1,0	1
85	7	1001011001010101	3,2,1,0	0
85	7	1001100101101010	5,4,1,0	3
85	7	010000101010101010 10010110011001	4,3,2,1,0	0
86	7	0101100101011010	3,2,1,0	1
86	7	1001011010101010	3,2,1,0	3
86	7	1010010101100101	3,2,1,0	2
86	7	010010101001011000 10100110010101	4,3,2,1,0	0
87	7	01010110	4,1,0	2
87	7	10010101	4,1,0	4
87	7	0010000110100101	4,2,1,0	0
87	7	1001010110011010	6,3,2,0	3
88	7	0110101010010110	5,2,1,0	1
88	7	1001011001011010	5,2,1,0	1
88	7	1001011010101001	5,2,1,0	0
88	7	001001100001101010 01001010100101	4,3,2,1,0	0
89	7	0101100101101010	3,2,1,0	1
89	7	1010100101100101	3,2,1,0	0
89	7	1001101001011010	6,2,1,0	3
89	7	011001100110011010 01101101011001	4,3,2,1,0	6
90	7	0110010110010110	3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

90	7	1001011001011001	3,2,1,0	3
90	7	1001011001100110	6,2,1,0	1
90	7	001001100001101010 01101010100101	4,3,2,1,0	0
91	7	0110010101100110	4,2,1,0	1
91	7	1001010101101010	4,2,1,0	1
91	7	1001100101011001	4,2,1,0	0
91	7	0101000110101001	6,4,1,0	0
92	7	0110101001011010	4,2,1,0	3
92	7	1010010110101001	4,2,1,0	0
92	7	1001010101101010	4,3,1,0	1
92	7	011011100101011010 10100110011001	4,3,2,1,0	0
93	7	0110	2,0	1
93	7	1001	2,0	0
93	7	1001100101101010	3,2,1,0	1
93	7	011001100010101010 01011010100101	4,3,2,1,0	0
94	7	0101011001100110	6,2,1,0	1
94	7	1001100110010101	6,2,1,0	0
94	7	0001100110010101	5,3,1,0	0
95	7	01010110	3,1,0	1
95	7	10010101	3,1,0	0
95	7	011001101010001001 10100110010101	4,3,2,1,0	0
96	7	01010110	2,1,0	1
96	7	10010101	2,1,0	0
96	7	1001011010100110	4,2,1,0	5
96	7	011010101010011000 01100101011001	4,3,2,1,0	0
97	7	1001011010100110	5,3,1,0	1
97	7	001010101010011001 10010110011001	4,3,2,1,0	0
98	7	1001010101100110	3,2,1,0	1
98	7	0101100110100110	5,2,1,0	2
98	7	1001101001100101	5,2,1,0	0
98	7	010100101010011010 01011001101001	4,3,2,1,0	0
99	7	01101010	4,1,0	9
99	7	10101001	4,1,0	0
99	7	1001011001100110	5,2,1,0	1
99	7	0010010110011001	5,3,1,0	0
100	7	0101011001101010	5,2,1,0	3
100	7	1001011010100101	5,2,1,0	0
100	7	1001100110100110	5,2,1,0	1
100	7	011001100101011010 10101110011001	4,3,2,1,0	0
101	7	0110010101011010	3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

101	7	1010010101011001	3,2,1,0	0
101	7	1010011001101010	5,3,1,0	5
101	7	011001101010011000 10100110011001	4,3,2,1,0	0
102	7	1001011001101010	5,2,1,0	3
102	7	0101011010101010	5,3,1,0	5
102	7	1010101010010101	5,3,1,0	0
102	7	001010101001011010 01101001101001	4,3,2,1,0	0
103	7	0101101001010110	3,2,1,0	1
103	7	1001010110100101	3,2,1,0	0
103	7	1001011010011010	6,2,1,0	1
103	7	011010100101011010 10101110011001	4,3,2,1,0	0
104	7	01011001	3,2,0	0
104	7	0101010101101010	3,2,1,0	1
104	7	1010100101010101	3,2,1,0	0
104	7	1001010110100110	5,4,1,0	1
104	7	010101101001101010 01101001100111	4,3,2,1,0	1
105	7	1001101001101010	4,2,1,0	3
105	7	0110100110010110	6,2,1,0	1
105	7	1001011001101001	6,2,1,0	0
105	7	0001011001100101	5,3,1,0	0
106	7	0110010101010110	3,2,1,0	1
106	7	1001010101011001	3,2,1,0	0
106	7	1001010110010110	6,2,1,0	1
106	7	001001100101101010 01101010100101	4,3,2,1,0	0
107	7	1010010101101010	4,2,1,0	1
107	7	010110100101101010 11100101011001	4,3,2,1,0	0
108	7	0101011001011010	3,2,1,0	1
108	7	1010010110010101	3,2,1,0	0
108	7	1001010101101010	6,2,1,0	5
108	7	010101100110011010 10101001100111	4,3,2,1,0	1
109	7	1001100110011010	3,2,1,0	1
109	7	0110010101011010	6,2,1,0	1
109	7	1010010101011001	6,2,1,0	0
109	7	011001010110011010 01101001010111	4,3,2,1,0	2
110	7	1001011001100110	3,2,1,0	1
110	7	0101011001101010	4,2,1,0	3
110	7	1010100110010101	4,2,1,0	0
110	7	011010101110011001 10101001011001	5,3,2,1,0	0
111	7	0101011010010110	5,2,1,0	1

CH 704 584 A2

111	7	1001011010010101	5,2,1,0	0
111	7	1001011010011010	5,2,1,0	1
111	7	001001101010011010 10011001100101	5,3,2,1,0	0
112	7	1001010110101010	3,2,1,0	1
112	7	0001100101100110	5,3,1,0	1
112	7	1001100101100111	5,3,1,0	1
112	7	001000010110011001 10011010011001	5,3,2,1,0	0
113	7	0101011010100110	3,2,1,0	1
113	7	1001010110101001	3,2,1,0	0
113	7	1001010110100110	5,2,1,0	1
113	7	0001100101101001	5,3,1,0	0
114	7	0101010110010110	5,2,1,0	1
114	7	1001011001010101	5,2,1,0	0
114	7	1001010110011010	6,2,1,0	1
114	7	011001100110101010 10011010010111	4,3,2,1,0	2
115	7	0110011001011010	3,2,1,0	1
115	7	1010010110011001	3,2,1,0	0
115	7	000110011001101010 01101010101001	6,3,2,1,0	0
116	7	0110100110011010	6,2,1,0	1
116	7	1010011001101001	6,2,1,0	0
116	7	1001010110011010	4,3,1,0	1
116	7	000101011010101001 01101001101001	6,3,2,1,0	0
117	7	0110100101010110	3,2,1,0	1
117	7	1001010101101001	3,2,1,0	0
117	7	1001010110101010	6,2,1,0	1
117	7	001010100110101010 01101001100101	5,4,2,1,0	0
118	7	1001010101100110	4,3,2,0	1
118	7	0101100101101010	5,3,2,0	1
118	7	1010100101100101	5,3,2,0	0
118	7	011001101010101010 10011001100111	5,4,2,1,0	1
119	7	0101100110100110	3,2,1,0	1
119	7	1001101001100101	3,2,1,0	0
119	7	011010010101011001 10101010101010 100010100110101001 10011010011001	5,4,3,2,1,0	0
120	7	0110011001011010	5,2,1,0	1
120	7	1010010110011001	5,2,1,0	0
120	7	1001011001011010	5,3,1,0	1
120	7	011001010001101010 01011001101010 011010101010101010	5,4,3,2,1,0	0

CH 704 584 A2

		10011010011001		
121	7	0101011010010110	3,2,1,0	1
121	7	1001011010010101	3,2,1,0	0
121	7	1001100101011010	5,2,1,0	1
121	7	000110011010101010 10101001101010 101001100110101001 10011010011001	5,4,3,2,1,0	0
122	7	0101100110010110	4,2,1,0	1
122	7	1001011001100101	4,2,1,0	0
123	7	0101011001100101	3,2,1,0	0
124	7	01101001	4,1,0	0
124	7	1001011001100110	4,2,1,0	1
125	7	01011001	2,1,0	0
126	7	01101001	5,1,0	0
127	7	0110	1,0	1
127	7	1001	1,0	0
128	7	011010101010011001 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101001 10101001100101	6,5,4,3,2,1,0	0
128	8	0101011110010110	5,2,1,0	1
128	8	1000100110010110	5,2,1,0	1
128	8	1001011000010101	5,2,1,0	0
129	8	01010110	2,1,0	1
129	8	10010101	2,1,0	0
129	8	1010011001101010	4,3,1,0	1
129	8	0011110000111001	7,5,1,0	0
130	8	0110010101010110	3,2,1,0	2
130	8	1001010101011001	3,2,1,0	3
130	8	1001101010100110	4,2,1,0	5
130	8	0011011010010011	7,6,1,0	1
131	8	0110011001011010	4,3,1,0	1
131	8	1001011010011001	4,3,1,0	4
131	8	010010100100011010 10100110100101	4,3,2,1,0	2
132	8	01011001	5,1,0	0
132	8	0101101010011010	3,2,1,0	3
132	8	1010011010100101	3,2,1,0	0

CH 704 584 A2

132	8	001001101001011001 01101001011001	4,3,2,1,0	3
133	8	01011001	6,1,0	0
133	8	0101100110010110	4,2,1,0	4
133	8	1001011001100101	4,2,1,0	6
133	8	1001011001101010	6,4,1,0	7
133	8	010000101001101001 10100101100101	4,3,2,1,0	2
134	8	0110101010011010	6,2,1,0	9
134	8	1010011010101001	6,2,1,0	0
134	8	1001010110100110	6,3,2,0	6
134	8	001001101011011001 10010101011001	4,3,2,1,0	3
135	8	1000010110100110	4,2,1,0	1
135	8	0010101010010101	6,2,1,0	0
135	8	0110011010011010	6,2,1,0	9
135	8	1010011010011001	6,2,1,0	0
136	8	0101101001101010	7,2,1,0	9
136	8	1010100110100101	7,2,1,0	2
136	8	1001010101011010	6,3,2,0	1
136	8	011001100101011001 01010101101011	4,3,2,1,0	6
137	8	0110101001011010	3,2,1,0	3
137	8	1010010110101001	3,2,1,0	0
137	8	1001101001011010	4,2,1,0	11
137	8	001001101001001010 01101010011001	4,3,2,1,0	0
138	8	0110100101100110	3,2,1,0	6
138	8	1001100101101001	3,2,1,0	3
138	8	1001010101100110	6,3,1,0	1
138	8	010010101001101001 10100101100101	4,3,2,1,0	2
139	8	1001100110100110	4,2,1,0	1
139	8	0110010110100110	5,2,1,0	1
139	8	1001101001011001	5,2,1,0	0
139	8	011001101010011010 10011001010001	4,3,2,1,0	4
140	8	1001010101100110	5,2,1,0	1
140	8	0101101001100110	4,3,1,0	5
140	8	1001100110100101	4,3,1,0	2
140	8	011001101010011010 10011011010001	4,3,2,1,0	6
141	8	1001011010011010	4,3,1,0	7
141	8	0110010101011010	7,3,1,0	1
141	8	1010010101011001	7,3,1,0	3
141	8	001001100110011010 01010110010101	4,3,2,1,0	4
142	8	0101101001100110	5,2,1,0	1

CH 704 584 A2

142	8	1001100110100101	5,2,1,0	0
142	8	1001011001101010	5,3,1,0	5
142	8	011001100110011001 01010101100111	4,3,2,1,0	2
143	8	0000010110100110	4,2,1,0	1
143	8	1001101001011111	4,2,1,0	3
143	8	1010010101101010	5,2,1,0	3
143	8	001010100100011001 10100110010101	4,3,2,1,0	0
144	8	0001100110011010	3,2,1,0	1
144	8	1010011001100111	3,2,1,0	13
144	8	1001101001101010	6,2,1,0	3
144	8	011001101001011001 10010101011011	4,3,2,1,0	3
145	8	0101101010100110	4,2,1,0	5
145	8	1001010110101001	4,2,1,0	0
145	8	1010010101101010	4,3,1,0	5
145	8	001010100100101001 01101010010101	4,3,2,1,0	0
146	8	1001010110100110	3,2,1,0	2
146	8	0110101010011010	6,3,1,0	5
146	8	1010011010101001	6,3,1,0	3
146	8	011010100101101001 01100110000101	4,3,2,1,0	0
147	8	1001010101101010	6,2,1,0	3
147	8	0110100101100110	4,3,1,0	2
147	8	1001100101101001	4,3,1,0	9
147	8	010110100100011010 01101010010101	4,3,2,1,0	0
148	8	0101010101010110	3,2,1,0	1
148	8	1001010101010101	3,2,1,0	0
148	8	001101000101011000 01011010010101	4,3,2,1,0	0
149	8	0101011010101010	3,2,1,0	7
149	8	1001101001011010	3,2,1,0	9
149	8	1010101010010101	3,2,1,0	0
149	8	011001101010011001 10011011010111	4,3,2,1,0	2
150	8	0101010101101010	3,2,1,0	5
150	8	1010100101010101	3,2,1,0	2
150	8	000101100101011001 01101010100101	4,3,2,1,0	0
151	8	0101100101101010	6,2,1,0	6
151	8	1010011001011001	6,2,1,0	0
151	8	010110101100011001 10001110010101	4,3,2,1,0	0
152	8	1001010101010110	3,2,1,0	1
152	8	0101011001100110	5,2,1,0	1

CH 704 584 A2

152	8	1001100110010101	5,2,1,0	0
152	8	011001101011011001 10011010010111	4,3,2,1,0	0
153	8	0101101001101010	5,2,1,0	3
153	8	1010100110100101	5,2,1,0	0
153	8	1001010101011010	4,3,1,0	3
153	8	011001001001101010 01011010100101	4,3,2,1,0	0
154	8	0101010110100110	5,2,1,0	1
154	8	1001010101011001	5,2,1,0	3
154	8	1001100101011010	5,2,1,0	1
154	8	000010101010011001 10010101011001	4,3,2,1,0	0
155	8	0101010110011010	3,2,1,0	3
155	8	1001100101100101	3,2,1,0	2
155	8	011010100101011001 01011110100101	4,3,2,1,0	5
156	8	1001101010100110	5,2,1,0	5
156	8	0101101010100110	7,2,1,0	5
156	8	1001101010100101	7,2,1,0	0
156	8	000101101001011010 01011010010101	4,3,2,1,0	2
157	8	01101010	5,2,0	9
157	8	10101001	5,2,0	0
157	8	1001011010011010	5,2,1,0	1
157	8	011001101001011001 10011001010111	4,3,2,1,0	9
158	8	0101011010100110	3,2,1,0	7
158	8	1001010110101001	3,2,1,0	7
158	8	1001011010100110	3,2,1,0	7
158	8	011010100110011001 01010110011011	4,3,2,1,0	4
159	8	0101100101010110	5,2,1,0	2
159	8	1001010101100101	5,2,1,0	2
159	8	1001010110010110	4,3,1,0	1
159	8	001001100101011010 01100110011001	4,3,2,1,0	0
160	8	1001010110101010	3,2,1,0	1
160	8	0110010101011010	4,2,1,0	3
160	8	1010010101011001	4,2,1,0	0
160	8	010101000101101001 01101010011001	4,3,2,1,0	0
161	8	0110010110010110	5,2,1,0	2
161	8	1001011001011001	5,2,1,0	0
161	8	1010010110011010	6,4,1,0	3
161	8	001001101001011001 01100101011001	4,3,2,1,0	0
162	8	1001011001011010	3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

162	8	0110011010010110	4,2,1,0	2
162	8	1001011010011001	4,2,1,0	0
162	8	010110101001011000 01100101011001	4,3,2,1,0	0
163	8	0110100101010110	4,2,1,0	2
163	8	1001010101101001	4,2,1,0	3
163	8	1001011001100110	6,3,2,0	6
163	8	010101101011011001 10011010010111	4,3,2,1,0	2
164	8	0110101001100110	4,2,1,0	1
164	8	1001100110101001	4,2,1,0	0
164	8	1001011001101010	4,3,1,0	5
164	8	011010100101011000 10100110011001	4,3,2,1,0	3
165	8	1001011001011010	4,2,1,0	3
165	8	0101011010010110	5,3,2,0	3
165	8	1001011010010101	5,3,2,0	0
165	8	000101001001011010 01101001011001	4,3,2,1,0	0
166	8	01011001	4,1,0	0
166	8	0101011010011010	5,4,1,0	1
166	8	1010011010010101	5,4,1,0	2
166	8	011010011001011001 10011010111001	4,3,2,1,0	7
167	8	0101100101010110	3,2,1,0	1
167	8	1001010101100101	3,2,1,0	0
167	8	1001010101101010	5,4,1,0	3
167	8	010101101001011001 10010110011011	4,3,2,1,0	7
168	8	0101100110011010	4,2,1,0	3
168	8	1001101001100101	4,2,1,0	0
168	8	1001011010101010	5,4,1,0	3
168	8	010110011001101001 01101001011011	4,3,2,1,0	6
169	8	0101010110010110	7,2,1,0	1
169	8	1001011001010101	7,2,1,0	0
169	8	1001100101011010	4,3,1,0	5
169	8	011010100110011001 10010110101011	4,3,2,1,0	7
170	8	01010110	6,1,0	1
170	8	10010101	6,1,0	0
170	8	1001011010100110	5,3,1,0	5
170	8	010101011011011001 01010110011001	4,3,2,1,0	0
171	8	0110101001010110	5,2,1,0	1
171	8	1001010110101001	5,2,1,0	0
171	8	1010010110011010	6,3,1,0	3
171	8	011001100001100101	4,3,2,1,0	0

CH 704 584 A2

		10010101100101		
172	8	0101101001101010	4,2,1,0	11
172	8	1010100101011001	4,2,1,0	0
172	8	1001100110011010	5,3,2,0	1
172	8	011010100110011001 10010110010111	4,3,2,1,0	4
173	8	0110011001011010	6,2,1,0	3
173	8	1010010110011001	6,2,1,0	0
173	8	011001101001011010 10011001100111	4,3,2,1,0	5
174	8	0101101001010110	6,2,1,0	2
174	8	1001010110100101	6,2,1,0	2
174	8	010101010010011001 10011010010101	5,3,2,1,0	0
175	8	1001100101011010	3,2,1,0	1
175	8	0101010110010110	4,2,1,0	1
175	8	1001011001010101	4,2,1,0	0
175	8	011001101001011010 01011010100111	4,3,2,1,0	1
176	8	0101010110100110	3,2,1,0	1
176	8	1001101001010101	3,2,1,0	0
176	8	1010010101101010	3,2,1,0	1
176	8	011001100101011010 01100101011011	4,3,2,1,0	1
177	8	0110010110100110	6,2,1,0	1
177	8	1001101001011001	6,2,1,0	0
177	8	1001011010011010	7,2,1,0	1
177	8	010101101010011000 10101010011001	5,3,2,1,0	0
178	8	1001100110100110	6,3,1,0	2
178	8	0101011001101010	6,5,1,0	3
178	8	1001011010010101	6,5,1,0	2
178	8	011001101001011010 01100101010111	4,3,2,1,0	4
179	8	0101101001101010	3,2,1,0	6
179	8	1010100110100101	3,2,1,0	2
179	8	1001101001011010	6,3,1,0	1
179	8	010101101001010101 10111001100101	5,3,2,1,0	0
180	8	1001010101100110	3,2,1,0	1
180	8	0110011010100110	4,3,2,0	3
180	8	1001101010011001	4,3,2,0	0
180	8	011010101000011001 10100110100101	4,3,2,1,0	0
181	8	0110010110101001	6,3,2,0	2
181	8	010110010001101001 10100101010101	5,3,2,1,0	0
181	8	010110010001101001 10100101010101	5,3,2,1,0	0

CH 704 584 A2

182	8	0110010110010110	3,2,1,0	2
182	8	1001011001011001	3,2,1,0	0
182	8	1001010101101010	4,2,1,0	3
182	8	011001101010100101 10100110100111	5,3,2,1,0	2
183	8	1001011010011010	3,2,1,0	3
183	8	0101011001101010	7,2,1,0	3
183	8	1010100110010101	7,2,1,0	0
183	8	001001101010011001 10010101011001	4,3,2,1,0	0
184	8	0101101010010110	5,2,1,0	1
184	8	1001011010100101	5,2,1,0	2
184	8	1001100110011010	5,4,1,0	1
184	8	001010011010101001 01100101011001	5,3,2,1,0	0
185	8	01010110	5,2,0	3
185	8	10010101	5,2,0	0
185	8	011010101001011001 10101001010111	5,3,2,1,0	1
186	8	01101001	3,2,0	0
186	8	1010010110011010	5,2,1,0	3
186	8	0101100101010110	4,3,2,0	1
186	8	1001010101100101	4,3,2,0	2
186	8	011010100101111010 01101101010111	7,3,2,1,0	1
187	8	01011001	4,3,0	0
187	8	0101011001100110	4,2,1,0	1
187	8	1001100110010101	4,2,1,0	0
187	8	001010100110011001 10011010010101	6,3,2,1,0	0
188	8	1001010110010110	7,3,1,0	1
188	8	0101100110011010	5,4,1,0	1
188	8	1010011001100101	5,4,1,0	0
188	8	000110101001011010 10011010010101	4,3,2,1,0	0
189	8	0110100101100110	4,2,1,0	1
189	8	1001100101101001	4,2,1,0	0
189	8	1001011001101010	5,2,1,0	3
189	8	010110010110010001 01010101011001	7,3,2,1,0	4
190	8	1001010110100110	4,2,1,0	1
190	8	0101101010011010	6,2,1,0	3
190	8	1010011010100101	6,2,1,0	5
190	8	011001011001100101 01001001011001	4,3,2,1,0	0
191	8	0110010101101010	5,2,1,0	5
191	8	1001010110100110	5,2,1,0	2
191	8	1001101010011001	5,2,1,0	0

CH 704 584 A2

191	8	010101010110011001 10011010010111	5,3,2,1,0	2
192	8	0101011001011010	3,2,1,0	6
192	8	1010010110010101	3,2,1,0	4
192	8	1001011001100110	4,3,1,0	5
192	8	000110100101011001 10011001100101	6,3,2,1,0	0
193	8	01011001	3,2,0	2
193	8	0110010110100110	4,2,1,0	1
193	8	1001101001011001\$	4,2,1,0	0
193	8	1001010110101010	7,3,1,0	1
193	8	010101101010101001 01011010111001	6,3,2,1,0	3
194	8	0110010101011010	5,2,1,0	1
194	8	1010010101011001	5,2,1,0	0
194	8	1001011010011010	6,3,2,0	1
194	8	000110010101011001 10011010011001	7,3,2,1,0	0
195	8	0101100110011001	3,2,1,0	0
195	8	000110101010101010 01101001100110	4,3,2,1,0	1
195	8	101001101001011001 10101001011001	4,3,2,1,0	0
195	8	101001010110011001 10011001100110	4,3,2,1,0	1
195	8	001010011001011001 01101010010101	5,3,2,1,0	0
196	8	0110010101100110	4,2,1,0	2
196	8	1001100101011001	4,2,1,0	3
196	8	1001011010100110	6,3,1,0	9
196	8	000110011001101010 01100101100101	4,3,2,1,0	0
197	8	0110100101101010	5,2,1,0	3
197	8	1010100101101001	5,2,1,0	0
197	8	1001100110011010	6,5,1,0	1
197	8	010110011001011001 10011101010101	5,3,2,1,0	0
198	8	0110101010010110	4,2,1,0	2
198	8	1001011010101001	4,2,1,0	0
198	8	000101101010101010 01011001010101	7,3,2,1,0	0
199	8	0101011001101010	4,2,1,0	3
199	8	1010100110010101	4,2,1,0	0
199	8	1001011001011010	7,3,1,0	1
199	8	001001101001011010 01010101011001	7,3,2,1,0	0
200	8	010101010010110	7,2,1,0	2
200	8	1001011010010101	7,2,1,0	0
200	8	010110011010011001	4,3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

		10011010100111		
201	8	0101100101101010	4,2,1,0	3
201	8	1010100101100101	4,2,1,0	0
201	8	1001100101011010	6,2,1,0	3
201	8	010110101001011001 10101001100111	6,3,2,1,0	1
202	8	0101101001010110	7,2,1,0	1
202	8	1001010110100101	7,2,1,0	0
202	8	1001101001101010	6,3,1,0	5
202	8	010101100101101001 01101010100111	5,4,2,1,0	5
203	8	0101101001100110	3,2,1,0	5
203	8	1001100110100101	3,2,1,0	2
203	8	1010010110011010	3,2,1,0	1
203	8	001010010110011001 10101010010101	5,3,2,1,0	0
204	8	0110011001101010	7,3,1,0	0
204	8	0110101001100110	5,4,1,0	1
204	8	011001101010100101 01100101101011	5,3,2,1,0	3
205	8	1001011001101010	3,2,1,0	3
205	8	0101100110011010	6,2,1,0	3
205	8	1010011001100101	6,2,1,0	0
205	8	011010100101011001 10011001100110 011010100110011010 01000101101001	5,4,3,2,1,0	0
206	8	01011001	2,1,0	0
206	8	1001010110010110	4,2,1,0	1
206	8	0101101010010110	7,2,1,0	1
206	8	1001010110101001	7,2,1,0	0
206	8	011001011010011001 10101001100111	7,3,2,1,0	1
207	8	1001011010100110	5,4,1,0	1
207	8	0110010110011010	4,3,2,0	5
207	8	1010011001011001	4,3,2,0	0
207	8	011001101001011010 10011001010111	4,3,2,1,0	9
208	8	0101011001011010	5,2,1,0	1
208	8	1010010110010101	5,2,1,0	0
208	8	011001100101101010 01011001101010 101010100010011010 01100101101001	5,4,3,2,1,0	0
209	8	1001011001011010	6,3,2,0	3
209	8	011010100110100101 01011001011011	7,3,2,1,0	1
210	8	01101001	5,2,0	0
210	8	0110100110100110	3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

210	8	1001101001101001	3,2,1,0	0
210	8	1001010110100110	4,3,1,0	1
210	8	011001011001011001 10101001011011	7,3,2,1,0	3
211	8	0101011001101010	6,3,1,0	5
211	8	1010100110010101	6,3,1,0	0
211	8	000110101010011010 10100110101001	5,4,2,1,0	0
212	8	0110010110011010	5,3,1,0	1
212	8	1010011001011001	5,3,1,0	3
212	8	1001010101011010	7,3,1,0	1
212	8	011010100101101001 01011010100111	5,4,2,1,0	5
213	8	0110100101011010	4,2,1,0	3
213	8	1010010101101001	4,2,1,0	0
213	8	001010011010010101 01011001010101	7,3,2,1,0	2
214	8	0110101001010110	6,4,1,0	1
214	8	1001010110101001	6,4,1,0	0
214	8	1001010101011010	5,4,3,0	1
214	8	010101011010011001 10101001010111	7,3,2,1,0	2
215	8	0101100101100110	5,3,1,0	1
215	8	1001100101100101	5,3,1,0	0
215	8	010101100101101001 10011010101011	6,3,2,1,0	7
216	8	01010110	4,1,0	1
216	8	10010101	4,1,0	0
216	8	1001010101011010	6,5,1,0	1
217	8	0110	3,0	1
217	8	1001	3,0	0
218	8	0110010101011010	3,2,1,0	1
218	8	1001010101011010	3,2,1,0	1
218	8	1010010101011001	3,2,1,0	3
219	8	0110100110011010	3,2,1,0	1
219	8	1010011001101001	3,2,1,0	0
219	8	000110011001101001 10010110100101	6,4,3,1,0	0
220	8	0101010110100110	6,3,1,0	1
220	8	1001101001010101	6,3,1,0	0
220	8	000110101010011010 10010101100101	5,4,2,1,0	0
221	8	1001010110010110	6,2,1,0	1
221	8	0101011010100110	6,3,1,0	9
221	8	1001101010010101	6,3,1,0	0

CH 704 584 A2

222	8	0110011001101010	4,2,1,0	3
222	8	1001010101100110	4,2,1,0	1
222	8	1010100110011001	4,2,1,0	0
223	8	0101101001100110	7,2,1,0	1
223	8	1001100110100101	7,2,1,0	0
223	8	000110101010101010 01011001010101	7,3,2,1,0	0
224	8	1001011010011010	4,2,1,0	3
224	8	0101011010010110	4,3,1,0	1
224	8	1001011010010101	4,3,1,0	0
224	8	011001101010011010 10011001100111	4,3,2,1,0	5
225	8	1001100101101010	5,2,1,0	1
225	8	011010101010100101 10011001011011	7,3,2,1,0	1
226	8	0110101001100110	3,2,1,0	1
226	8	1001100110101001	3,2,1,0	0
227	8	0110011010011010	6,3,1,0	1
227	8	1010011010011001	6,3,1,0	0
227	8	1010010101101010	5,4,2,0	1
227	8	000110101001101001 10010101100101	7,4,3,1,0	0
228	8	0110011010010110	7,2,1,0	1
228	8	1001011010011001	7,2,1,0	0
228	8	1001011001011010	5,3,2,0	1
229	8	010101010101011001 01010110101010	4,3,2,1,0	1
229	8	100101010101100101 01100101100110	4,3,2,1,0	1
229	8	100101011010010101 10100101100101	4,3,2,1,0	0
229				
230	8	1010010110011010	7,3,1,0	1
230	8	0110100101011010	6,5,1,0	1
230	8	1010010101101001	6,5,1,0	0
231	8	0101011010011010	3,2,1,0	1
231	8	1010011010010101	3,2,1,0	0
231	8	1001011001011010	5,4,1,0	1
232	8	0110010110011010	3,2,1,0	1
232	8	1010011001011001	3,2,1,0	0
233	8	0110101001010110	5,3,2,0	1

CH 704 584 A2

233	8	100101010101001	5,3,2,0	0
233	8	1001100101011010	5,4,2,0	1
234	8	0110011001010110	3,2,1,0	1
234	8	1001010110011001	3,2,1,0	0
234	8	1001011010101010	3,2,1,0	3
235	8	0101010101010101 10011001010110	4,3,2,1,0	1
235	8	100101010101011010 01100110101001	4,3,2,1,0	0
235	8	100101010101101010 10100101011010	4,3,2,1,0	1
235				
236	8	0110011001101001	6,3,1,0	3
237	8	0101011010010110	6,3,1,0	1
237	8	1001011010010101	6,3,1,0	0
238	8	1001011010100110	5,2,1,0	5
238	8	0110010101010110	6,3,1,0	1
238	8	1001010101011001	6,3,1,0	0
239	8	0101011001101010	5,2,1,0	3
239	8	1010100110010101	5,2,1,0	0
239	8	1001011010100110	5,3,2,0	1
240	8	1001010110010110	6,5,1,0	2
240	8	0110010110011010	5,3,2,0	1
240	8	1010011001011001	5,3,2,0	0
241	8	0101101001100110	7,3,1,0	1
241	8	1001100110100101	7,3,1,0	0
242	8	0110011001010110	6,3,1,0	1
242	8	1001010110011001	6,3,1,0	0
243	8	0110011010011010	3,2,1,0	1
243	8	1010011010011001	3,2,1,0	0
243	8	1001010110010110	7,2,1,0	1
244	8	1001100110011010	5,3,1,0	1
245	8	1001011001100110	5,4,1,0	1
246	8	0101011010100101	5,4,2,0	0
247	8	0110011001010110	5,2,1,0	1

CH 704 584 A2

247	8	1001010110011001	5,2,1,0	0
247	8	1001100110100110	5,3,2,0	1
248	8	1001011010100110	7,4,1,0	1
248	8	0110100110011010	5,3,12,0	1
248	8	1010011001101001	5,3,2,0	0
249	8	1001011001100110	4,2,1,0	1
249	8	0110100101100110	5,4,1,0	1
249	8	1001100101101001	5,4,1,0	0
250	8	0101100101101001	5,4,2,0	0
251	8	1001100110011010	3,2,1,0	1
252	8	1001010101100110	5,3,1,0	1
253	8	0101010101101001	4,2,1,0	0
254	8	01101001	2,1,0	0
255	8	01010110	5,1,0	1
255	8	10010101	5,1,0	0
256	8	011010101010011001 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010101010011001 10011001100110 011010101010011001 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 101010101010101001 10101001100110 011010101010101010 10101010100110 011010101010101001 10101001100101	7,6,5,4,3,2,1,0	0
256	9	0110100101100110	3,2,1,0	6
256	9	1001100101101001	3,2,1,0	8
256	9	1001011010011010	4,2,1,0	1
257	9	01010110	6,1,0	2
257	9	10010101	6,1,0	6
257	9	0011110010100101	8,2,1,0	0
258	9	0101100101101010	5,2,1,0	6
258	9	1010100101100101	5,2,1,0	2
258	9	1001011010101010	4,3,1,0	3

CH 704 584 A2

258	9	010110100110011001 00010101100101	5,3,2,1,0	0
259	9	0101010101101010	6,3,1,0	14
259	9	1000100101010101	6,3,1,0	6
259	9	1010011001101010	8,3,1,0	5
259	9	010001101010101001 10101001011001	4,3,2,1,0	4
260	9	0101100110101010	3,2,1,0	14
260	9	1010101001100101	3,2,1,0	6
260	9	1001010110011010	4,3,1,0	7
260	9	010101100110010100 10010101100101	4,3,2,1,0	0
261	9	0101101001010110	3,2,1,0	1
261	9	1001010110100101	3,2,1,0	0
261	9	1010010101101010	4,2,1,0	1
261	9	010101101010010100 01101001010101	4,3,2,1,0	4
262	9	1010010101101010	5,2,1,0	1
262	9	0000011010010110	6,3,1,0	1
262	9	1001011010011011	6,3,1,0	15
262	9	000110011010101000 01100110101001	5,3,2,1,0	3
263	9	0101010101101010	4,2,1,0	3
263	9	1010100101010101	4,2,1,0	0
263	9	1001010110101010	6,5,2,0	15
263	9	001010100110011010 10010101011001	4,3,2,1,0	3
264	9	0101101001100110	6,2,1,0	9
264	9	1001100110100101	6,2,1,0	5
264	9	1001010110100110	6,3,1,0	1
264	9	010101011010011001 11100110100101	5,3,2,1,0	18
265	9	1001010101100110	3,2,1,0	6
265	9	0101101010011010	6,2,1,0	1
265	9	1010011010100101	6,2,1,0	0
265	9	011001101001100101 01100101101101	6,3,2,1,0	3
266	9	0101100101101010	6,2,1,0	5
266	9	1010100101100101	6,2,1,0	2
266	9	1001010110011010	5,4,1,0	11
266	9	011010100101101001 01100110011011	4,3,2,1,0	3
267	9	0101100101100110	3,2,1,0	1
267	9	1001100101100101	3,2,1,0	0
267	9	1001100110100110	6,4,1,0	2
267	9	011010100101101010 10100101111011	7,3,2,1,0	15
268	9	1001100110011010	7,3,1,0	1

CH 704 584 A2

268	9	0110010110011010	6,4,3,0	9
268	9	1010011001011001	6,4,3,0	0
268	9	010100101010011001 01011001101001	4,3,2,1,0	0
269	9	0110101001100110	8,2,1,0	1
269	9	1001100110101001	8,2,1,0	0
269	9	010001100110010101 10100110101001	5,3,2,1,0	0
270	9	0110101010011010	4,3,1,0	15
270	9	1010011010101001	4,3,1,0	0
270	9	1001011001100110	7,6,1,0	6
270	9	011010101001011010 01101001010111	4,3,2,1,0	6
271	9	0110100101011010	5,2,1,0	3
271	9	1010010101101001	5,2,1,0	0
271	9	011001101001011010 10100110100111	4,3,2,1,0	5
272	9	01011001	6,1,0	0
272	9	0101101001100110	3,2,1,0	1
272	9	1001100110100101	3,2,1,0	0
272	9	1010011001101010	4,2,1,0	9
272	9	010101101001011000 01101001011001	4,3,2,1,0	0
273	9	0101011010100110	4,2,1,0	9
273	9	1001100101100101	4,2,1,0	0
273	9	1001100110100110	6,3,2,0	1
273	9	010110100110101001 10011010010111	6,3,2,1,0	7
274	9	0110101001100110	5,2,1,0	1
274	9	1001100110101001	5,2,1,0	0
274	9	010001100110011010 10011001101001	4,3,2,1,0	0
275	9	1001010110101010	3,2,1,0	15
275	9	0101010110010110	7,2,1,0	4
275	9	1001011001010101	7,2,1,0	4
275	9	011010010110101001 01100110101101	4,3,2,1,0	2
276	9	1001010110010110	7,2,1,0	1
276	9	0110101001010110	8,3,1,0	3
276	9	1001010110101001	8,3,1,0	0
276	9	010110100100100101 10101010010101	4,3,2,1,0	0
277	9	0110010101010110	5,3,1,0	6
277	9	1001010101011001	5,3,1,0	4
277	9	1001010110101010	8,3,1,0	11
277	9	001001100110101010 10010101100101	4,3,2,1,0	5
278	9	0101100110010110	6,2,1,0	4

CH 704 584 A2

278	9	1001011001100101	6,2,1,0	0
278	9	1001010101101010	7,5,1,0	1
278	9	011001011010001001 01101001010101	4,3,2,1,0	0
279	9	0101100110010110	5,2,1,0	1
279	9	1001011001100101	5,2,1,0	0
279	9	1001010110010110	4,3,2,0	1
279	9	010001101001101001 10100101101001	4,3,2,1,0	0
280	9	1010010110011010	4,2,1,0	3
280	9	0110100110100110	7,2,1,0	2
280	9	1001101001101001	7,2,1,0	3
280	9	010110011010011001 01011001110101	7,3,2,1,0	9
281	9	1001010101100110	4,2,1,0	1
281	9	0110010110011010	5,2,1,0	9
281	9	1010011001011001	5,2,1,0	0
281				
282	9	0101011001011010	4,2,1,0	6
282	9	1010010110010101	4,2,1,0	2
282	9	1001011001100110	7,4,1,0	1
282				
283	9	0101011001011010	6,2,1,0	1
283	9	1010010110010101	6,2,1,0	0
283	9	1001010101011010	6,4,1,0	1
283				
284	9	1001100110100110	6,2,1,0	1
284	9	0101011010100110	7,2,1,0	9
284	9	1001101010010101	7,2,1,0	0
284				
285	9	0110100101101010	3,2,1,0	5
285	9	1010100101101001	3,2,1,0	6
285	9	1001010110101010	4,2,1,0	1
285				
286	9	1001010101010110	5,3,1,0	1
286	9	0110101010010110	6,5,1,0	1
286	9	1001011010101001	6,5,1,0	0
286				
287	9	0101100101010110	3,2,1,0	1
287	9	1001010101100101	3,2,1,0	0
287	9	1001100101101010	6,4,1,0	1
287				
288	9	0101011001101010	4,2,1,0	5
288	9	1010100110010101	4,2,1,0	2
288	9	1001101001011010	6,4,1,0	3
288				
289	9	0110010101100110	4,2,1,0	2
289	9	1001100101011001	4,2,1,0	4

CH 704 584 A2

289	9	1010010110011010	4,3,1,0	1
289				
290	9	1001100110011010	8,3,1,0	1
290	9	0101100110010110	7,4,1,0	2
290	9	1001011001100101	7,4,1,0	0
290				
291	9	0110101010010110	3,2,1,0	1
291	9	1001011010101001	3,2,1,0	0
291	9	1001010101100110	6,2,1,0	1
291				
292	9	1010011010011010	6,2,1,0	3
292	9	0110101001011010	8,2,1,0	3
292	9	1010010110101001	8,2,1,0	0
292				
293	9	01010110	4,3,0	1
293	9	10010101	4,3,0	0
293	9	1001011010100110	6,4,1,0	9
293				
294	9	0101011001101010	3,2,1,0	5
294	9	1010011010101001	3,2,1,0	0
294				
295	9	1001100110100110	7,2,1,0	1
295	9	0101011001011010	8,2,1,0	3
295	9	1010010110010101	8,2,1,0	0
295				
296	9	0000010110010110	6,3,1,0	1
296	9	1000010110010110	6,3,1,0	1
296	9	1001011001011011	6,3,1,0	7
296				
297	9	1001100101011010	6,4,1,0	3
297	9	0110010110011010	4,3,2,0	1
297	9	1010011001011001	4,3,2,0	5
297				
298	9	1001100101011010	3,2,1,0	1
298	9	0110101010100110	4,3,1,0	9
298	9	1001101010101001	4,3,1,0	0
298				
299	9	1001010110010110	8,2,1,0	1
299	9	0110100110100110	7,6,1,0	2
299	9	1001101001101001	7,6,1,0	0
300	9	0110010101011010	5,2,1,0	3
300	9	1010010101011001	5,2,1,0	0
300	9	1001011001011010	6,4,3,0	1
300				
301	9	1001011001011010	5,2,1,0	1
301	9	0110101001100110	4,3,1,0	1
301	9	1001100110101001	4,3,1,0	0
301				

CH 704 584 A2

302	9	0110010110010110	5,2,1,0	1
302	9	1001011001011001	5,2,1,0	3
302	9	1001010110011010	8,3,1,0	1
302				
303	9	01011001	6,2,0	0
303	9	1001010101011010	3,2,1,0	3
303	9	0110011010100110	6,2,1,0	17
303	9	1001101010011001	6,2,1,0	0
303				
304	9	01101010	2,1,0	3
304	9	10101001	2,1,0	0
304	9	1001010101100110	5,2,1,0	2
304				
305	9	0110011001010110	6,3,2,0	1
305	9	1001010110011001	6,3,2,0	0
305				
306	9	0110010101010110	3,2,1,0	4
306	9	1001010101011001	3,2,1,0	4
306	9	1010010110011010	3,2,1,0	1
306				
307	9	0110100110101010	6,3,1,0	7
307	9	1000101001101001	6,3,1,0	0
307	9	1001010110100110	5,4,3,0	3
307				
308	9	0110010101011010	3,2,1,0	3
308	9	1010010101011001	3,2,1,0	0
308	9	1010010101101010	4,3,1,0	5
308				
309	9	0101010110011010	6,4,1,0	1
309	9	1010011001010101	6,4,1,0	0
309	9	1001010110010110	7,5,3,0	1
309				
310	9	0110011010100110	4,2,1,0	13
310	9	1001101010011001	4,2,1,0	0
310				
311	9	0101101001100110	7,4,1,0	5
311	9	1001100110100101	7,4,1,0	2
311	9	1001010110100110	6,4,2,0	3
311				
312	9	0110010101010110	4,2,1,0	1
312	9	1001010101011001	4,2,1,0	0
312	9	1001100101011010	7,3,1,0	1
312				
313	9	0110011001101010	8,4,1,0	11
313	9	1010100110011001	8,4,1,0	0
313	9	1001100110011010	6,4,2,0	1
313				
314	9	0110100110101010	7,3,1,0	9

CH 704 584 A2

314	9	1010101001101001	7,3,1,0	0
314				
315	9	1001010101011010	5,3,1,0	1
315	9	0101011010100110	5,4,1,0	1
315	9	1001101010010101	5,4,1,0	0
315				
316	9	0101011001101010	6,3,1,0	7
316	9	1000100110010101	6,3,1,0	0
316	9	1001011010011010	8,4,1,0	1
316				
317	9	01011001	5,3,0	0
317	9	1010010101101010	3,2,1,0	3
317	9	0110011010100110	8,3,1,0	9
317	9	1001101010011001	8,3,1,0	4
317				
318	9	0111100011100010	8,2,1,0	9
318	9	1011100011100001	8,2,1,0	0
318	9	1000011001100110	6,3,2,0	7
318				
319	9	0101011001100110	5,4,1,0	1
319	9	1001100110010101	5,4,1,0	0
319	9	1001010101100110	7,4,1,0	1
319				
320	9	0110010101011010	8,2,1,0	3
320	9	1010010101011001	8,2,1,0	0
320	9	1001011001101010	7,3,1,0	5
320				
321	9	1001011010100110	3,2,1,0	7
321	9	0101100101100110	6,5,1,0	2
321	9	1001100101100101	6,5,1,0	4
321				
322	9	0101010101010110	4,2,1,0	1
322	9	1001010101010101	4,2,1,0	0
322	9	1010011010011010	4,3,2,0	5
322				
323	9	01010110	5,1,0	5
323	9	10010101	5,1,0	2
323	9	1001100110011010	5,2,1,0	3
323				
324	9	0101101001101010	4,2,1,0	5
324	9	1010100110100101	4,2,1,0	5
324	9	1001100110100110	4,3,1,0	2
324				
325	9	0110100101100110	5,2,1,0	1
325	9	1001100101101001	5,2,1,0	0
325	9	1001101001011010	7,2,1,0	9
325				
326	9	1001010101010110	3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

326	9	0110100101011010	4,2,1,0	1
326	9	1010010101101001	4,2,1,0	6
326				
327	9	0110011001101010	7,3,1,0	5
327	9	1010100110011001	7,3,1,0	0
327	9	1001010110101010	7,6,1,0	1
327				
328	9	0101010101010110	3,2,1,0	1
328	9	1001010101010101	3,2,1,0	0
328	9	1001100110100110	3,2,1,0	5
328				
329	9	1001011001101010	5,2,1,0	3
329	9	1010011001101001	6,2,1,0	0
329	9	0101010110010110	8,4,1,0	1
329				
330	9	0101101001010110	4,2,1,0	6
330	9	1001010110100101	4,2,1,0	5
330				
331	9	01010110	4,1,0	1
331	9	10010101	4,1,0	0
331	9	1001011001100110	3,2,1,0	1
332	9	1001010110100110	7,4,1,0	2
332	9	0110011001011010	8,4,1,0	5
332	9	1010010110011001	8,4,1,0	4
332				
333	9	0101011010011010	6,2,1,0	3
333	9	1001011010100110	6,2,1,0	9
333	9	1010011010010101	6,2,1,0	0
333				
334	9	0101101010100110	5,3,1,0	9
334	9	1001101010100101	5,3,1,0	0
334	9	1001010110010110	6,3,1,0	6
334				
335	9	0110101010010110	4,3,1,0	1
335	9	1001011010101001	4,3,1,0	3
335	9	1001011010101010	6,5,1,0	7
335				
336	9	0101101010100110	7,3,1,0	9
336	9	1001101010100101	7,3,1,0	0
336				
337	9	01010110	6,2,0	1
337	9	10010101	6,2,0	2
337				
338	9	01011001	4,1,0	0
338	9	0101100101011010	7,2,1,0	1
338	9	1010010101100101	7,2,1,0	2
338	9	1001010110010110	8,4,1,0	1
338				

CH 704 584 A2

339	9	1001100110100110	4,2,1,0	1
339	9	0101100101011010	8,2,1,0	1
339	9	1010010101100101	8,2,1,0	0
339				
340	9	0101101001010110	6,2,1,0	1
340	9	1001010110100101	6,2,1,0	0
340	9	1001010110100110	5,3,1,0	1
340				
341	9	0101011001011010	7,2,1,0	3
341	9	1010010110010101	7,2,1,0	0
341	9	1001011001101010	7,3,2,0	7
341				
342	9	0110011010010110	5,2,1,0	2
342	9	1001011010011001	5,2,1,0	0
342	9	1001010101010110	5,3,2,0	4
342				
343	9	0101100110010110	6,3,1,0	1
343	9	1001011001100101	6,3,1,0	0
343	9	1001010110101010	7,3,1,0	3
343				
344	9	0101011010101010	4,2,1,0	5
344	9	1010101010010101	4,2,1,0	0
344	9	1010010110011010	6,4,1,0	1
344				
345	9	0110100101010110	3,2,1,0	4
345	9	1001010101101001	3,2,1,0	3
345	9	1010010101101010	7,3,1,0	7
345				
346	9	0101010101101010	5,2,1,0	1
346	9	1010100101010101	5,2,1,0	0
346				
347	9	0110010110011001	5,2,1,0	0
347				
348	9	0101011010010110	3,2,1,0	1
348	9	1001011010010101	3,2,1,0	0
348	9	1001100101011010	4,2,1,0	3
348				
349	9	1001011001011010	4,2,1,0	1
349	9	0101011001011010	7,5,1,0	3
349	9	1010010110010101	7,5,1,0	4
349				
350	9	0101100110100101	7,2,1,0	0
350				
351	9	0101100110011010	4,3,2,0	1
351	9	1001011001011010	4,3,2,0	3
351	9	1010011001100101	4,3,2,0	2
351				
352	9	1001011010011010	8,2,1,0	1

CH 704 584 A2

352	9	0110010110011010	4,3,1,0	1
352	9	1010011001011001	4,3,1,0	0
352				
353	9	1001010110100110	6,2,1,0	1
353	9	0110010101010110	4,3,1,0	2
353	9	1001010101011001	4,3,1,0	7
353				
354	9	0110010110011010	5,4,1,0	1
354	9	1010011001011001	5,4,1,0	0
354	9	1010011001101010	4,3,2,0	3
354				
355	9	1001100110100110	4,3,2,0	1
355	9	0101010101101010	6,4,2,0	3
355	9	1010100101010101	6,4,2,0	0
355				
356	9	0110100101011010	3,2,1,0	6
356	9	1010010101101001	3,2,1,0	3
356	9	1001011001011010	6,2,1,0	1
356				
357	9	1001100101011010	6,2,1,0	1
357	9	0110101001011010	7,2,1,0	1
357	9	1010010110101001	7,2,1,0	0
357				
358	9	0101010110100110	5,2,1,0	2
358	9	1001101001010101	5,2,1,0	0
358	9	1001011001011010	6,4,2,0	1
358				
359	9	0110101001010110	5,2,1,0	1
359	9	1001010110101001	5,2,1,0	0
359	9	1010010101101010	7,5,1,0	9
359				
360	9	0101011010011010	4,3,1,0	3
360	9	1001101001100101	4,3,1,0	0
360				
361	9	0101010110100110	4,2,1,0	1
361	9	1001101001010101	4,2,1,0	2
361				
362	9	0101100101011010	3,2,1,0	1
362	9	1010010101100101	3,2,1,0	0
362				
363	9	1001010110010110	5,2,1,0	1
363	9	0101101010100110	6,4,1,0	1
363	9	1001101010100101	6,4,1,0	0
363				
364	9	0110011001101010	6,4,1,0	9
364	9	1010100110011001	6,4,1,0	0
364	9	1001011010011010	7,4,1,0	1
364				

CH 704 584 A2

365	9	0101011001011010	5,2,1,0	1
365	9	1010010110010101	5,2,1,0	4
365				
366	9	0110100110100110	8,2,1,0	1
366	9	1001101001101001	8,2,1,0	0
366	9	1001011001011010	7,3,1,0	1
366				
367	9	1001100110011010	7,2,1,0	9
367				
368	9	0101011001100110	4,3,1,0	5
368	9	1001010101100110	4,3,1,0	1
368	9	1001100110010101	4,3,1,0	2
368				
369	9	1010011001101010	8,2,1,0	3
369	9	0110010101101010	4,3,1,0	5
369	9	1010100101011001	4,3,1,0	0
369				
370	9	0110011001101010	5,2,1,0	11
370	9	1010100110011001	5,2,1,0	3
370	9	1001010101100110	5,3,2,0	1
370				
371	9	0110010110010110	4,2,1,0	1
371	9	1001011001011001	4,2,1,0	0
371				
372	9	01101001	5,2,0	0
372	9	0101100101010110	6,2,1,0	6
372	9	1001010101100101	6,2,1,0	5
372	9	1001011001101010	5,3,1,0	5
372				
373	9	0101100101100110	4,3,1,0	1
373	9	1001100101100101	4,3,1,0	0
373	9	1001011001100110	6,5,1,0	1
373				
374	9	0110101010010110	7,2,1,0	1
374	9	1001011010101001	7,2,1,0	0
374	9	1001100101101010	6,5,1,0	3
374				
375	9	1001010110100110	5,2,1,0	1
375				
376	9	1001010110100110	3,2,1,0	1
376	9	0101100101101010	7,5,1,0	1
376	9	1010100101100101	7,5,1,0	0
376				
377	9	0110101010010110	5,2,1,0	1
377	9	1001011010101001	5,2,1,0	0
377				
378	9	1001010110101010	4,3,1,0	1
378	9	0101010101010110	7,4,1,0	6

CH 704 584 A2

378	9	1001010101010101	7,4,1,0	6
378				
379	9	1010010101101010	6,2,1,0	3
379	9	0110100101101010	8,2,1,0	1
379	9	1010100101101001	8,2,1,0	0
379				
380	9	1001010110101010	5,3,2,0	1
380				
381	9	0110100110010110	6,2,1,0	1
381	9	1001011001101001	6,2,1,0	0
381				
382	9	0110101001100110	3,2,1,0	1
382	9	1001100110101001	3,2,1,0	0
382	9	1001100110011010	6,5,2,0	1
382				
383	9	0110101010100110	3,2,1,0	5
383	9	1001101010101001	3,2,1,0	0
383	9	1001011001101010	7,2,1,0	3
383				
384	9	0110011001010110	4,3,1,0	1
384	9	1001010110011001	4,3,1,0	0
384				
385	9	0110100101100110	7,3,1,0	2
385	9	1001100101101001	7,3,1,0	3
385				
386	9	1001011001100110	8,2,1,0	5
386	9	0101101001010110	8,4,1,0	1
386	9	1001010110100101	8,4,1,0	0
386				
387	9	0110101010010110	4,3,2,0	3
387	9	1001011010101001	4,3,2,0	0
387				
388	9	0110010110011010	3,2,1,0	1
388	9	1010011001011001	3,2,1,0	3
388				
389	9	0101100110101010	4,3,1,0	1
389	9	1010101001100101	4,3,1,0	0
389	9	1001010101100110	5,3,1,0	1
389				
390	9	01011001	5,2,0	2
390	9	0110100110011010	5,2,1,0	1
390	9	1010011001101001	5,2,1,0	0
390				
391	9	1001100101101010	3,2,1,0	3
391	9	0110010110100110	4,3,1,0	1
391	9	1001101001011001	4,3,1,0	0
391				
392	9	0101010110011010	5,2,1,0	1

CH 704 584 A2

392	9	1010011001010101	5,2,1,0	0
392	9	1001010101011010	4,3,2,0	1
392				
393	9	0101010110100110	7,3,1,0	1
393	9	1001101001010101	7,3,1,0	0
393				
394	9	0101101010010110	4,3,1,0	2
394	9	1001011010100101	4,3,1,0	0
394	9	1001011010101010	7,6,1,0	3
394				
395	9	0101101001010110	8,2,1,0	1
395	9	1001010110100101	8,2,1,0	0
395				
396	9	1001010101011010	4,3,1,0	3
396	9	0101101001100110	5,3,1,0	1
396	9	1001100110100101	5,3,1,0	0
396				
397	9	0101100101010110	5,2,1,0	4
397	9	1001010101100101	5,2,1,0	6
397	9	1001011010100110	5,2,1,0	5
397				
398	9	0101101010010110	3,2,1,0	1
398	9	1001011010100101	3,2,1,0	2
398	9	1001100101011010	5,3,1,0	1
398				
399	9	1001010110010110	7,3,1,0	1
399	9	0110010101011010	6,5,1,0	1
399	9	1010010101011001	6,5,1,0	0
399				
400	9	01010110	2,1,0	1
400	9	10010101	2,1,0	0
400	9	1001010110011010	8,2,1,0	7
400				
401	9	1010010110011010	7,5,1,0	1
401	9	0110010101011010	7,6,1,0	1
401	9	1010010101011001	7,6,1,0	0
401				
402	9	1001011001101010	8,3,1,0	5
402				
403	9	0110011001101010	6,5,2,0	9
403	9	1010100110011001	6,5,2,0	0
403				
404	9	01011001	3,2,0	0
404	9	1001010101101010	4,2,1,0	1
404	9	0101011010100110	4,3,1,0	1
404	9	1001101010010101	4,3,1,0	2
404				
405	9	0101100101011010	5,2,1,0	3

CH 704 584 A2

405	9	1010010101100101	5,2,1,0	0
405	9	1001010110100110	7,5,1,0	1
405				
406	9	0101011010010110	4,2,1,0	1
406	9	1001011010010101	4,2,1,0	0
406	9	1001101001011010	5,2,1,0	1
406				
407	9	0110100101011010	8,2,1,0	1
407	9	1010010101101001	8,2,1,0	0
407				
408	9	1001010101101010	4,3,1,0	3
408	9	0110010110010110	5,3,1,0	1
408	9	1001011001011001	5,3,1,0	0
408				
409	9	0110011001101010	6,2,1,0	3
409	9	1010100110011001	6,2,1,0	0
409				
410	9	0101011010100110	5,3,2,0	9
410	9	1001101010010101	5,3,2,0	0
410				
411	9	0110100101101010	7,2,1,0	3
411	9	1010100101101001	7,2,1,0	0
411	9	1010010101101010	4,3,2,0	1
411				
412	9	0110101010011010	4,2,1,0	9
412	9	1010011010101001	4,2,1,0	0
412				
413	9	0110010110011010	4,2,1,0	1
413	9	1010011001011001	4,2,1,0	0
413	9	1001100101011010	7,4,2,0	1
413				
414	9	0110011010010110	7,3,1,0	1
414	9	1001011010011001	7,3,1,0	0
414	9	1010010101101010	5,3,2,0	1
414				
415	9	0110011010011010	5,2,1,0	7
415	9	1010011010011001	5,2,1,0	0
415				
416	9	0110101001010110	7,2,1,0	1
416	9	1001010110101001	7,2,1,0	0
416	9	1001100110100110	6,5,2,0	1
416				
417	9	0101011001100110	5,2,1,0	5
417	9	1001100110010101	5,2,1,0	2
417	9	1010010110011010	8,2,1,0	3
417				
418	9	1001010110011010	7,2,1,0	3
418	9	0110011001010110	5,3,1,0	1

CH 704 584 A2

418	9	1001010110011001	5,3,1,0	0
418				
419	9	0101100110100110	5,2,1,0	2
419	9	1001101001100101	5,2,1,0	0
419				
420	9	01101001	4,3,0	0
420	9	0101100110100110	8,2,1,0	1
420	9	1001101001100101	8,2,1,0	0
420	9	1001010101101010	8,3,1,0	1
420				
421	9	0101010110010110	5,2,1,0	1
421	9	1001011001010101	5,2,1,0	2
421				
422	9	0110010101101010	5,4,1,0	3
422	9	1010100101011001	5,4,1,0	0
422	9	1001011001101010	6,4,1,0	5
422				
423	9	0110011001011010	6,4,3,0	1
423	9	1010010110011001	6,4,3,0	0
423				
424	9	0110011010010110	7,2,1,0	1
424	9	1001011010011001	7,2,1,0	0
424	9	1001100101011010	5,4,1,0	1
424				
425	9	0110010110100110	4,2,1,0	1
425	9	1001101001011001	4,2,1,0	0
425				
426	9	0110101001011010	5,2,1,0	1
426	9	1010010110101001	5,2,1,0	0
426	9	1010010110011010	6,2,1,0	1
426				
427	9	1010010110011010	5,2,1,0	1
427	9	0101011010100110	8,2,1,0	5
427	9	1001101010010101	8,2,1,0	0
427				
428	9	0101010110101001	8,2,1,0	3
428				
429	9	0110100101101010	8,3,1,0	1
429	9	1010100101101001	8,3,1,0	0
429				
430	9	1001011001011010	8,2,1,0	1
430	9	0101100101011010	6,4,1,0	1
430	9	1010010101100101	6,4,1,0	2
430				
431	9	0110011001010110	6,4,1,0	1
431	9	1001010110011001	6,4,1,0	0
431				
432	9	1001100110100110	6,3,1,0	1

CH 704 584 A2

432	9	0101101001100110	6, 5, 2, 0	3
432	9	1001100110100101	6, 5, 2, 0	0
432				
433	9	1001010110100110	7, 2, 1, 0	1
433	9	0101100101100110	6, 3, 1, 0	1
433	9	1001100101100101	6, 3, 1, 0	0
433				
434	9	01101001	5, 1, 0	0
434	9	1001011010100110	7, 3, 2, 0	1
434				
435	9	1001010110010110	7, 5, 1, 0	1
435				
436	9	0110100110100110	7, 3, 1, 0	1
436	9	1001101001101001	7, 3, 1, 0	0
436	9	1001011010100110	4, 3, 2, 0	1
436				
437	9	0101100101011010	7, 3, 1, 0	1
437	9	1010010101100101	7, 3, 1, 0	0
437	9	1001010110010110	5, 4, 1, 0	1
437				
438	9	0110010101101010	5, 2, 1, 0	1
438	9	1001011010101010	5, 2, 1, 0	9
438	9	0101010101101010	8, 4, 1, 0	7
438				
439	9	0110101001010110	4, 2, 1, 0	1
439	9	1001010110101001	4, 2, 1, 0	0
439	9	1001010110100110	7, 6, 1, 0	1
439				
440	9	1001010110101010	8, 2, 1, 0	1
440				
441	9	0101011010010110	8, 2, 1, 0	1
441	9	1001011010010101	8, 2, 1, 0	0
441	9	1001100101011010	8, 2, 1, 0	1
441				
442	9	0110010101101001	7, 6, 1, 0	0
442				
443	9	0110010101011010	5, 3, 1, 0	1
443	9	1010010101011001	5, 3, 1, 0	0
443				
444	9			
444				
445	9	0101010101100101	5, 3, 2, 0	4
445				
446	9	0101011010011010	5, 3, 1, 0	3
446	9	1010011010010101	5, 3, 1, 0	0
446	9	1001010101011010	5, 3, 2, 0	1
446				
447	9	0101100101100110	5, 3, 2, 0	1

CH 704 584 A2

447	9	1001100101100101	5,3,2,0	0
447				
448	9	01011001	7,1,0	0
448	9	0101100101011010	5,3,1,0	1
448	9	1001010110100101	5,3,1,0	0
448				
449	9	0110011001101010	7,2,1,0	3
449	9	1010100110011001	7,2,1,0	0
449	9	1001010110010110	5,4,3,0	1
449				
450	9	0101010110011010	7,2,1,0	1
450	9	1010011001010101	7,2,1,0	0
450	9	1001011001101010	7,5,1,0	5
450				
451	9	0110100101100110	8,2,1,0	1
451	9	1001100101101001	8,2,1,0	0
451				
452	9	1010010110011010	7,4,2,0	1
452				
453	9	0110011010011010	4,2,1,0	3
453	9	1010011010011001	4,2,1,0	0
453	9	1001011010011010	5,3,1,0	3
453				
454	9	0110011010010110	8,2,1,0	1
454	9	1001011010011001	8,2,1,0	0
454				
455	9	1001010101011010	6,2,1,0	1
455	9	0101011001100110	7,3,1,0	1
455	9	1001100110010101	7,3,1,0	0
455				
456	9	0110100110011010	4,3,1,0	1
456	9	1010011001101001	4,3,1,0	0
456				
457	9	1001010110010110	3,2,1,0	1
457	9	0110100110011010	6,5,1,0	3
457	9	1010011001101001	6,5,1,0	0
457				
458	9	0101100110100101	5,4,1,0	0
458				
459	9	0110101010010110	6,3,1,0	1
459	9	1001011010101001	6,3,1,0	0
459	9	1001010110011010	5,3,2,0	1
459				
460	9	0110010110010110	3,2,1,0	1
460	9	1001011001011001	3,2,1,0	0
460	9	1001010110011010	4,2,1,0	1
460				
461	9	0110010110010110	8,3,1,0	1

CH 704 584 A2

461	9	1001011001011001	8,3,1,0	0
461	9	1001010110010110	5,4,2,0	1
461				
462	9	1001011010011010	6,2,1,0	1
462	9	0101101001100110	8,3,1,0	1
462	9	1001100110100101	8,3,1,0	0
462				
463	9	0110100101010110	6,5,1,0	1
463	9	1001010101101001	6,5,1,0	0
463	9	1001101001011010	6,5,1,0	1
463				
464	9	0110100110011010	5,3,1,0	3
464	9	1010011001101001	5,3,1,0	0
464				
465	9	0110	2,0	1
465	9	1001	2,0	0
465	9	1010011001101010	6,4,1,0	9
465				
466	9	0110011001010110	7,2,1,0	1
466	9	1001010110011001	7,2,1,0	0
466				
467	9	1001010110011010	6,2,1,0	1
467				
468	9	1001010101011010	4,2,1,0	1
468	9	0110100101011010	7,3,2,0	1
468	9	1010010101101001	7,3,2,0	0
468				
469	9	0110010101010110	5,3,2,0	1
469	9	1001010101011001	5,3,2,0	0
469				
470	9	0101100110011010	8,2,1,0	3
470	9	1010011001100101	8,2,1,0	2
470	9	1001010101101010	7,6,1,0	3
470				
471	9	1001011001100110	6,3,1,0	1
471	9	0110101001100110	6,4,1,0	1
471	9	1001100110101001	6,4,1,0	0
471				
472	9	0110100101101010	6,4,2,0	3
472	9	1010100101101001	6,4,2,0	0
472				
473	9	0110010101100110	6,2,1,0	1
473	9	1001100101011001	6,2,1,0	0
473	9	1001010110010110	6,3,2,0	1
473				
474	9	1001011001011010	3,2,1,0	1
474	9	0101011010011010	7,2,1,0	1
474	9	1010011010010101	7,2,1,0	0

CH 704 584 A2

474				
475	9	0101011010101010	5,2,1,0	9
475	9	1010101010010101	5,2,1,0	0
475	9	1001100101011010	6,5,1,0	1
475				
476	9	0101011010011010	7,3,2,0	3
476	9	1010011010010101	7,3,2,0	0
476				
477	9	0110011001011010	7,2,1,0	1
477	9	1010010110011001	7,2,1,0	0
477	9	1001011010011010	6,4,2,0	1
477				
478	9	0110101001100110	5,4,1,0	1
478	9	1001100110101001	5,4,1,0	0
478	9	1001100110100110	7,5,1,0	1
478				
479	9	0110101001100110	7,2,1,0	1
479	9	1001100110101001	7,2,1,0	0
479				
480	9	0101100110010110	4,2,1,0	1
480	9	1001011001100101	4,2,1,0	0
480				
481	9	0110100101100110	4,2,1,0	1
481	9	1001100101101001	4,2,1,0	0
481	9	1001010110011010	7,6,1,0	1
481				
482	9	0101011001011010	6,5,2,0	1
482	9	1010010110010101	6,5,2,0	2
482				
483	9	1001100110011010	6,5,1,0	1
483	9	0101100101101010	5,3,2,0	1
483	9	1001011001100101	5,3,2,0	0
483				
484	9	0101011010011010	4,2,1,0	1
484	9	1010011010010101	4,2,1,0	0
484				
485	9			
485				
486	9	0101011010011010	5,2,1,0	1
486	9	1010011010010101	5,2,1,0	0
486				
487	9	0110101001100110	5,3,1,0	1
487	9	1001100110101001	5,3,1,0	0
487				
488	9	0110100110011010	4,2,1,0	1
488	9	1010011001101001	4,2,1,0	0
488	9	1001010101101010	5,2,1,0	1
488				

CH 704 584 A2

489	9	1001011001011010	5,3,1,0	3
489	9	0110010110100110	7,3,1,0	1
489	9	1001101001011001	7,3,1,0	0
489				
490	9	1001100110100110	5,2,1,0	1
490	9	0110101010010110	5,3,1,0	1
490	9	1001011010101001	5,3,1,0	0
490				
491	9	0101100110100110	5,4,2,0	1
491	9	1001101001100101	5,4,2,0	0
491				
492	9	0101011001100110	3,2,1,0	1
492	9	1001100110010101	3,2,1,0	0
492	9	1001100110011010	5,3,1,0	1
492				
493	9	0110101001100110	6,2,1,0	1
493	9	1001100110101001	6,2,1,0	0
493				
494	9	0101101010010110	8,2,1,0	1
494	9	1001011010100101	8,2,1,0	0
494				
495	9	0101101010010110	7,2,1,0	1
495	9	1001011010100101	7,2,1,0	0
495	9	1001100101011010	6,5,2,0	1
495				
496	9	0110100110100110	6,5,1,0	1
496	9	1001101001101001	6,5,1,0	0
496				
497	9	1001100101011010	4,3,1,0	1
497	9	0110101010010110	6,3,2,0	1
497	9	1001011010101001	6,3,2,0	0
497				
498	9	0110011001011010	3,2,1,0	1
498	9	1010010110011001	3,2,1,0	0
498	9	1001010110010110	6,4,1,0	1
498				
499	9	0110100110100110	5,4,2,0	1
499	9	1001101001101001	5,4,2,0	0
499				
500	9	0101011001101001	7,3,1,0	0
500				
501	9	0101010110010110	7,6,1,0	1
501	9	1001011001010101	7,6,1,0	0
501				
502	9	0110011001011010	5,4,2,0	1
502	9	1010010110011001	5,4,2,0	0
502	9	1001011001011010	7,4,2,0	1
502				

CH 704 584 A2

503	9			
503				
504	9	1001011001100110	7, 5, 1, 0	1
504				
505	9	0101100101101001	6, 2, 1, 0	0
505				
506	9			
506				
507	9	0101011010011001	4, 2, 1, 0	0
507				
508	9	01101001	2, 1, 0	0
508	9	1001011001011010	5, 4, 3, 0	1
508				
509	9	0110011010101001	4, 3, 2, 0	0
509				
510	9	0101101010100101	6, 2, 1, 0	0
510				
511	9	0110	4, 0	1
511	9	1001	4, 0	0
511				
512	9	011010101010011010 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010101010011001 10101001100110 011010101010011010 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101001 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101001 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101010	8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0	0

CH 704 584 A2

		10101010101010 0110101010101001 10101001100101		
512	10	0101010101101010	6,2,1,0	6
512	10	1010100101010101	6,2,1,0	4
512	10	1010010110011010	8,5,1,0	7
513	10	1001010101101010	6,4,1,0	9
513	10	0101010110100110	7,4,1,0	1
513	10	1001101001010101	7,4,1,0	0
513				
514	10	0101010110010110	4,2,1,0	4
514	10	1001011001010101	4,2,1,0	2
514	10	1001010101101010	6,4,3,0	3
514				
515	10	0101010101101010	3,2,1,0	1
515	10	1010100101010101	3,2,1,0	4
515				
516	10	1001010110100110	4,3,2,0	3
516	10	0101100110011010	5,4,3,0	1
516	10	1010011001100101	5,4,3,0	2
516				
517	10	0110101010010110	5,3,1,0	1
517	10	1001011010101001	5,3,1,0	0
517				
518	10	0101011010011010	4,2,1,0	3
518	10	1010011010010101	4,2,1,0	0
518	10	1001011010100110	5,2,1,0	5
518				
519	10	1010010101101010	8,7,1,0	11
519	10	0110100101011010	7,5,2,0	3
519	10	1010010101101001	7,5,2,0	0
519				
520	10	0110100101101010	8,5,1,0	3
520	10	1010100101101001	8,5,1,0	0
520				
521	10	0101011001101010	8,2,1,0	3
521	10	1010100110010101	8,2,1,0	0
521				
522	10	01010110	7,2,0	1
522	10	10010101	7,2,0	10
522	10	1001101001101010	7,6,2,0	3
522				
523	10	1010010110011010	3,2,1,0	3
523	10	0101100101010110	5,3,1,0	1
523	10	1001010101100101	5,3,1,0	0
523				
524	10	1010010110011010	5,4,1,0	1
524	10	0101100101010110	7,4,2,0	4

CH 704 584 A2

524	10	1001010101100101	7,4,2,0	4
524				
525	10	0101011001101010	9,2,1,0	9
525	10	1010100110010101	9,2,1,0	2
525				
526	10	1001010101101010	7,3,1,0	3
526	10	0110010110010110	7,4,1,0	2
526	10	1001011001011001	7,4,1,0	0
526				
527	10	0101100101010110	6,2,1,0	2
527	10	1001010101100101	6,2,1,0	2
527	10	1010011001101010	8,3,1,0	5
527				
528	10	0101011010011010	6,5,1,0	1
528	10	1010011010010101	6,5,1,0	6
528	10	1010010101101010	6,5,2,0	9
528				
529	10	1001011001101010	7,4,1,0	13
529	10	0101010110011010	6,5,3,0	1
529	10	1010011001010101	6,5,3,0	2
529				
530	10	1001011010101010	7,2,1,0	33
530	10	0101011010010110	4,3,1,0	5
530	10	1001011010010101	4,3,1,0	4
530				
531	10	0110101001011010	9,2,1,0	6
531	10	1010010110101001	9,2,1,0	3
531				
532	10	1001100110011010	5,3,1,0	1
532	10	0110010101100110	8,3,2,0	6
532	10	1001100101011001	8,3,2,0	8
532				
533	10	0110011001010110	9,2,1,0	6
533	10	1001010110011001	9,2,1,0	4
533	10	1001010101100110	5,3,2,0	4
533				
534	10	0110011010011010	5,2,1,0	1
534	10	1010011010011001	5,2,1,0	0
534				
535	10	1010010101101010	8,4,1,0	3
535	10	0101011010010110	5,3,2,0	4
535	10	1001011010010101	5,3,2,0	4
535				
536	10	0110011001101010	5,4,1,0	11
536	10	1010100110011001	5,4,1,0	0
536				
537	10	0101100101011010	7,2,1,0	1
537	10	1010010101100101	7,2,1,0	5

CH 704 584 A2

537	10	1001011001101010	8,4,1,0	11
537				
538	10	0110010110010110	5,3,1,0	1
538	10	1001011001011001	5,3,1,0	0
538	10	1001010101101010	7,3,2,0	1
538				
539	10	0101100101011010	6,3,1,0	1
539	10	1010010101100101	6,3,1,0	2
539	10	1001010110011010	5,4,2,0	1
539				
540	10	0110011010010110	3,2,1,0	18
540	10	1001011010011001	3,2,1,0	4
540				
541	10	0110010101101010	5,2,1,0	3
541	10	1010100101011001	5,2,1,0	0
541	10	1001010110100110	7,4,1,0	1
541				
542	10	0110011001011010	7,3,1,0	5
542	10	1010010110011001	7,3,1,0	8
542	10	1001010110101010	4,3,2,0	7
542				
543	10	0101100110100110	3,2,1,0	1
543	10	1001101001100101	3,2,1,0	0
543				
544	10	1001010101010110	5,4,2,0	1
544				
545	10	0110011010011010	4,3,1,0	1
545	10	1010011010011001	4,3,1,0	3
545	10	1001100110100110	7,5,1,0	2
545				
546	10	0110011010100110	5,3,1,0	21
546	10	1001101010011001	5,3,1,0	0
546	10	1001101001101010	5,4,1,0	11
546				
547	10	1001010110010110	9,3,1,0	1
547	10	0101100101100110	5,4,1,0	1
547	10	1001100101100101	5,4,1,0	0
547				
548	10	0101011001100110	5,4,1,0	1
548	10	1001100110010101	5,4,1,0	0
548	10	1001011001100110	7,6,1,0	6
548				
549	10	0101100110011010	5,3,2,0	3
549	10	1010011001100101	5,3,2,0	4
549	10	1001100101101010	5,4,2,0	5
549				
550	10	0101100101010110	7,6,1,0	1
550	10	1001010101100101	7,6,1,0	0

CH 704 584 A2

550	10	1001101001011010	5,3,2,0	1
550				
551	10	0110010110011010	7,2,1,0	1
551	10	1010011001011001	7,2,1,0	0
551	10	1001010110100110	5,3,1,0	1
551				
552	10	0101010110011010	7,2,1,0	4
552	10	1010011001010101	7,2,1,0	4
552	10	1001010110100110	8,4,1,0	1
552				
553	10	0110011010011010	4,2,1,0	3
553	10	1010011010011001	4,2,1,0	4
553	10	1001100110100110	5,4,1,0	1
553				
554	10	1001011001100110	9,2,1,0	5
554	10	0101010101101010	7,3,1,0	5
554	10	1010100101010101	7,3,1,0	4
554				
555	10	1001010110101010	9,4,1,0	11
555	10	0110100101100110	7,3,2,0	1
555	10	1001100101101001	7,3,2,0	0
555				
556	10	0101100110010110	4,2,1,0	4
556	10	1001011001100101	4,2,1,0	0
556				
557	10	0101101001010110	3,2,1,0	2
557	10	1001010110100101	3,2,1,0	2
557	10	1001010110100110	9,3,1,0	1
557				
558	10	0101100101100110	6,3,1,0	1
558	10	1001100101100101	6,3,1,0	0
558	10	1001011010101010	4,3,2,0	11
558				
559	10	0101100110011010	5,2,1,0	1
559	10	1010011001100101	5,2,1,0	2
559	10	1001010110100110	5,4,2,0	3
559				
560	10	0110100101101010	3,2,1,0	3
560	10	1001011001101010	3,2,1,0	6
560	10	1010100101101001	3,2,1,0	0
560				
561	10	0110101001011010	4,2,1,0	3
561	10	1010010110101001	4,2,1,0	0
561	10	1001010110010110	8,4,1,0	9
561				
562	10	0101100110010110	3,2,1,0	1
562	10	1001011001100101	3,2,1,0	0
562	10	1001011010011010	3,2,1,0	3

CH 704 584 A2

562				
563	10	0110010110100110	4,2,1,0	1
563	10	1001101001011001	4,2,1,0	0
563	10	1001011001011010	5,3,1,0	1
563				
564	10	1001011010011010	5,4,1,0	1
564	10	0101100110010110	8,4,1,0	1
564	10	1001011001100101	8,4,1,0	2
564				
565	10	1001100110011010	5,2,1,0	1
565	10	0101100110100110	5,4,1,0	1
565	10	1001101001100101	5,4,1,0	2
565				
566	10	0110010101100110	9,2,1,0	1
566	10	1001100101011001	9,2,1,0	0
566	10	1010011001101010	5,3,1,0	19
566				
567	10	0101011001100110	7,2,1,0	1
567	10	1001100110010101	7,2,1,0	0
567				
568	10	1001011010011010	6,5,1,0	5
568				
569	10	0110100110101010	7,3,1,0	5
569	10	1010101001101001	7,3,1,0	0
569				
570	10	01011001	6,3,0	0
570	10	1001100110100110	6,3,2,0	3
570	10	0101010101101010	5,4,3,0	3
570	10	1010100101010101	5,4,3,0	0
570				
571	10	01011001	6,1,0	0
571	10	1001100110011010	8,6,1,0	7
571	10	0110011010011010	6,5,3,0	11
571	10	1010011010011001	6,5,3,0	2
571				
572	10	1001010110100110	8,2,1,0	5
572	10	0101100101010110	8,6,1,0	5
572	10	1001010101100101	8,6,1,0	2
572				
573	10	1001101001101010	5,2,1,0	3
573	10	0110100101010110	9,2,1,0	1
573	10	1001010101101001	9,2,1,0	0
573				
574	10	0101100110011010	6,2,1,0	9
574	10	1010011001100101	6,2,1,0	0
574	10	1001100110100110	5,3,2,0	1
574				
575	10	0101100101010110	8,4,1,0	5

CH 704 584 A2

575	10	1001010101100101	8,4,1,0	2
575				
576	10	1001011001100110	3,2,1,0	9
576	10	0110011010100110	5,2,1,0	9
576	10	1001101010011001	5,2,1,0	0
576				
577	10	0110010101101010	7,2,1,0	1
577	10	1010100101011001	7,2,1,0	0
577	10	1010010101101010	4,3,1,0	1
577				
578	10	1001010101011010	9,2,1,0	6
578	10	0110011001010110	5,3,1,0	1
578	10	1001010110011001	5,3,1,0	0
578				
579	10	0101011010010110	8,2,1,0	2
579	10	1001011010010101	8,2,1,0	0
579	10	1001010110011010	7,5,1,0	1
579				
580	10	0101010101010110	7,4,1,0	9
580	10	1001010101010101	7,4,1,0	4
580				
581	10	1001101001011010	7,2,1,0	6
581	10	0110101010010110	7,3,2,0	3
581	10	1001011010101001	7,3,2,0	0
581				
582	10	0101010101010110	4,2,1,0	1
582	10	1001010101010101	4,2,1,0	0
582	10	1001010110100110	5,2,1,0	1
582				
583	10	0110010101010110	3,2,1,0	1
583	10	1001010101011001	3,2,1,0	0
583	10	1001010110100110	5,4,1,0	1
583				
584	10	0110010101100110	4,2,1,0	5
584	10	1001010101010110	4,2,1,0	1
584	10	1001100101011001	4,2,1,0	3
584				
585	10	0101100110010110	9,2,1,0	1
585	10	1001011001100101	9,2,1,0	0
585	10	1001011001100110	6,3,1,0	9
585				
586	10	1001010101100110	7,6,1,0	1
586				
587	10	1001010110101010	8,2,1,0	11
587	10	0110010101101010	6,5,1,0	1
587	10	1010100101011001	6,5,1,0	4
587				
588	10	0110101001010110	9,3,1,0	1

CH 704 584 A2

588	10	1001010110101001	9,3,1,0	0
588				
589	10	1001011001011010	8,7,1,0	1
589	10	0101100101100110	6,4,3,0	1
589	10	1001100101100101	6,4,3,0	0
589				
590	10	0110101010100110	6,2,1,0	17
590	10	1001101010101001	6,2,1,0	0
590	10	1001101001011010	6,3,1,0	1
590				
591	10	0101101001010110	6,2,1,0	6
591	10	1001010110100101	6,2,1,0	5
591	10	1001100101101010	5,3,2,0	19
591				
592	10	1001010101101010	8,2,1,0	14
592	10	0110010110011010	6,3,1,0	1
592	10	1010011001011001	6,3,1,0	4
592				
593	10	0110011001011010	7,4,1,0	1
593	10	1010010110011001	7,4,1,0	0
593	10	1001101001011010	5,4,2,0	3
593				
594	10	1001010101101010	7,4,1,0	5
594	10	0101011010100110	8,7,1,0	5
594	10	1001101010010101	8,7,1,0	0
594				
595	10	0110100101011010	9,2,1,0	1
595	10	1010010101101001	9,2,1,0	3
595				
596	10	0101011001011010	6,3,1,0	1
596	10	1010010110010101	6,3,1,0	0
596	10	1001010101011010	8,3,2,0	5
596				
597	10	1001010110010110	3,2,1,0	15
597	10	0101100101100110	7,5,1,0	1
597	10	1001100101100101	7,5,1,0	0
597				
598	10	0101010101101010	8,6,1,0	7
598	10	1010100101010101	8,6,1,0	2
598	10	1001010110101010	7,5,2,0	1
598				
599	10	1001011001101010	9,2,1,0	21
599				
600	10	0101010101010110	3,2,1,0	1
600	10	1001010101010101	3,2,1,0	0
600				
601	10	1010010110011010	7,2,1,0	3
601	10	0101011001100110	8,2,1,0	1

CH 704 584 A2

601	10	1001100110010101	8,2,1,0	0
601				
602	10	0110011001101010	3,2,1,0	5
602	10	1010100110011001	3,2,1,0	3
602				
603	10	0110100101101010	7,2,1,0	5
603	10	1010100101101001	7,2,1,0	3
603	10	1001010101011010	9,3,1,0	1
603				
604	10	0110011001010110	7,3,1,0	1
604	10	1001010110011001	7,3,1,0	0
604	10	1001011001101010	5,4,1,0	13
604				
605	10	0110010110100110	5,4,1,0	1
605	10	1001101001011001	5,4,1,0	0
605	10	1001010110101010	6,4,3,0	11
605				
606	10	0110100101100110	7,3,1,0	1
606	10	1001100101101001	7,3,1,0	0
606	10	1001100110011010	7,6,1,0	3
606				
607	10	0101100110100110	6,2,1,0	2
607	10	1001101001100101	6,2,1,0	0
607				
608	10	0101100110101010	7,2,1,0	3
608	10	1010101001100101	7,2,1,0	2
608	10	1001011010100110	6,5,2,0	6
608				
609	10	0101101001100110	7,2,1,0	1
609	10	1001100110100101	7,2,1,0	0
609	10	1001100110011010	7,5,1,0	1
609				
610	10	0101100110011010	8,3,1,0	1
610	10	1010011001100101	8,3,1,0	4
610	10	1001100101011010	8,4,1,0	3
610				
611	10	0111010011010010	9,2,1,0	1
611	10	1011010011010001	9,2,1,0	0
611				
612	10	1010011010011010	3,2,1,0	1
612	10	0110010110011010	7,6,2,0	1
612	10	1010011001011001	7,6,2,0	0
612				
613	10	0101100101101010	9,2,1,0	9
613	10	1001101001101001	9,2,1,0	0
613	10	1001010110100110	6,5,1,0	2
613				
614	10	1001010110011010	5,4,1,0	1

CH 704 584 A2

614	10	0110100101010110	6,5,1,0	2
614	10	1001010101101001	6,5,1,0	4
614				
615	10	0110010110011010	8,2,1,0	3
615	10	1010011001011001	8,2,1,0	0
615				
616	10	1010011010011010	6,2,1,0	3
616	10	0110101001010110	7,3,1,0	2
616	10	1001010110101001	7,3,1,0	7
616				
617	10	0101011010010110	9,3,1,0	1
617	10	1001011010010101	9,3,1,0	8
617	10	1001010110010110	7,4,3,0	1
617				
618	10	0110100101100110	5,4,1,0	1
618	10	1001100101101001	5,4,1,0	0
618				
619	10	0110100101101010	5,3,1,0	5
619	10	1010100101101001	5,3,1,0	0
619				
620	10	0101011001101010	5,3,2,0	19
620	10	1001011001100101	5,3,2,0	0
620				
621	10	0101100101101010	7,2,1,0	3
621	10	1010100101100101	7,2,1,0	0
621	10	1001011001100110	4,3,1,0	1
621				
622	10	1001011001011010	6,2,1,0	3
622	10	0110011010011010	6,3,1,0	5
622	10	1010011010011001	6,3,1,0	0
622				
623	10	0110101001011010	7,3,1,0	1
623	10	1010010110101001	7,3,1,0	0
623	10	1001100101011010	8,5,1,0	3
623				
624	10	1001011010100110	9,3,1,0	17
624				
625	10	0110010110011010	7,3,1,0	5
625	10	1010011001011001	7,3,1,0	0
625				
626	10	0110100101011010	9,3,1,0	3
626	10	1010010101101001	9,3,1,0	0
626	10	1001100110100110	6,5,3,0	1
626				
627	10	1001101001011010	8,2,1,0	11
627	10	0110011001101010	4,3,1,0	5
627	10	1001101001101001	4,3,1,0	0
627				

CH 704 584 A2

628	10	0110010101100110	5,2,1,0	1
628	10	1001100101011001	5,2,1,0	0
628	10	1001100101011010	9,2,1,0	1
628				
629	10	1001011010011010	5,3,1,0	3
629	10	0101011001101010	6,4,1,0	7
629	10	1010100110010101	6,4,1,0	0
629				
630	10	1001011010011010	6,2,1,0	7
630	10	0101100110101010	9,5,1,0	1
630	10	1001100110101001	9,5,1,0	0
630				
631	10	1010010110011010	4,3,1,0	1
631	10	0110101010100110	8,5,1,0	35
631	10	1001101010101001	8,5,1,0	0
631				
632	10	1010100101101010	8,5,1,0	1
632				
633	10	0110011010010110	6,3,1,0	1
633	10	1001011010011001	6,3,1,0	3
633				
634	10	0101101001010110	7,2,1,0	1
634	10	1001010110100101	7,2,1,0	0
634				
635	10	0101100101100110	8,3,1,0	9
635	10	1001100101100101	8,3,1,0	4
635	10	1001010101011010	9,5,1,0	1
635				
636	10	0110010101100110	7,3,1,0	1
636	10	1001100101011001	7,3,1,0	0
636				
637	10	0110101001010110	8,2,1,0	2
637	10	1001010110101001	8,2,1,0	3
637				
638	10	0101101001101010	8,4,1,0	9
638	10	1010100110100101	8,4,1,0	0
638				
639	10	0110101010010110	9,2,1,0	2
639	10	1001011010101001	9,2,1,0	0
639	10	1001100110100110	6,4,3,0	3
639				
640	10	0110100101011010	6,3,1,0	1
640	10	1010010101101001	6,3,1,0	0
640	10	1001011001101010	7,4,2,0	7
640				
641	10	0110011001101010	9,3,1,0	7
641	10	1010100110011001	9,3,1,0	0
641				

CH 704 584 A2

642	10	1010011001101010	5,2,1,0	17
642	10	0110100110011010	7,3,1,0	1
642	10	1010011001101001	7,3,1,0	0
642				
643	10	0110011010011010	3,2,1,0	1
643	10	1010011010011001	3,2,1,0	0
643	10	1001010110010110	7,2,1,0	4
643				
644	10	0110010110011010	5,2,1,0	1
644	10	1010011001011001	5,2,1,0	0
644	10	1010010110011010	8,3,2,0	1
644				
645	10	0101011001101010	6,2,1,0	3
645	10	1010100110010101	6,2,1,0	0
645	10	1001011001011010	7,3,1,0	7
645				
646	10	0101100110100110	7,2,1,0	2
646	10	1001101001100101	7,2,1,0	0
646				
647	10	0101100101101010	5,4,1,0	11
647	10	1010100101100101	5,4,1,0	0
647	10	1001011001011010	8,6,1,0	3
647				
648	10	0110010110101010	8,2,1,0	7
648	10	1010101001011001	8,2,1,0	0
648	10	1001010110010110	7,5,2,0	1
648				
649	10	0110011001101010	8,2,1,0	3
649	10	1010100110011001	8,2,1,0	0
649	10	1001011010101010	7,6,1,0	3
649				
650	10	0101010110011010	4,2,1,0	3
650	10	1010011001010101	4,2,1,0	0
650				
651	10	0101100101101010	6,3,2,0	9
651	10	1001011001101001	6,3,2,0	0
651	10	1001011010011010	8,5,2,0	7
651				
652	10	0101011010011010	7,2,1,0	1
652	10	1010011010010101	7,2,1,0	4
652	10	1001010110010110	5,3,1,0	1
652				
653	10	0110011001010110	6,3,1,0	1
653	10	1001010110011001	6,3,1,0	0
653	10	1001010110010110	8,3,2,0	3
653				
654	10	0101101010011010	5,2,1,0	3
654	10	1010011010100101	5,2,1,0	0

CH 704 584 A2

654				
655	10	0101010110010110	9,5,1,0	2
655	10	1001010101011001	9,5,1,0	7
655	10	1001100110011010	7,4,2,0	1
655				
656	10	0110100101100110	8,2,1,0	2
656	10	1001100101101001	8,2,1,0	3
656				
657	10	0101101001101010	3,2,1,0	6
657	10	1010100110100101	3,2,1,0	5
657				
658	10	0101010110100110	4,2,1,0	1
658	10	1001101001010101	4,2,1,0	2
658				
659	10	1001010110101010	8,7,1,0	7
659	10	0110010101011010	6,5,2,0	1
659	10	1010010101011001	6,5,2,0	2
659				
660	10	0101100110010110	6,2,1,0	1
660	10	1001011001100101	6,2,1,0	6
660	10	1001011010100110	5,4,1,0	1
660				
661	10	0101100101010110	5,4,1,0	2
661	10	1001010101100101	5,4,1,0	4
661	10	1001100110011010	6,4,1,0	3
661				
662	10	0110011010100110	4,3,1,0	9
662	10	1001101010011001	4,3,1,0	0
662				
663	10	1001100101011010	4,3,1,0	1
663	10	0110011001011010	5,4,2,0	3
663	10	1010010110011001	5,4,2,0	2
663				
664	10	1001101001101010	8,7,1,0	7
664	10	0101101010100110	6,3,2,0	9
664	10	1001101010100101	6,3,2,0	2
664				
665	10	0101010110100110	7,3,1,0	1
665	10	1001101001010101	7,3,1,0	0
665	10	1001011010100110	8,5,2,0	9
665				
666	10	0101010110100110	7,4,2,0	1
666	10	1001101001010101	7,4,2,0	2
666				
667	10	0110011001010110	5,4,1,0	1
667	10	1001010110011001	5,4,1,0	0
667				
668	10	0110100110100110	5,4,1,0	1

CH 704 584 A2

668	10	1001101001101001	5,4,1,0	3
668	10	1001010101100110	4,3,2,0	6
668				
669	10	0110100101100110	4,3,1,0	1
669	10	1001100101101001	4,3,1,0	0
669	10	1001010110100110	8,6,1,0	1
669				
670	10	0101011010011010	8,7,1,0	1
670	10	1010011010010101	8,7,1,0	6
670	10	1001011010100110	6,4,3,0	3
670				
671	10	0101101001101010	7,2,1,0	3
671	10	1010100110100101	7,2,1,0	0
671	10	1001010101011010	8,4,1,0	9
671				
672	10	01010110	5,2,0	1
672	10	10010101	5,2,0	0
672				
673	10	1001100110100110	8,4,1,0	1
673	10	0101100110100110	8,7,1,0	1
673	10	1001101001100101	8,7,1,0	0
673				
674	10	0101100101011010	5,4,1,0	3
674	10	1010010101100101	5,4,1,0	2
674				
675	10	0110100110011010	5,4,1,0	1
675	10	1010011001101001	5,4,1,0	0
675				
676	10	1010010101101010	4,2,1,0	3
676	10	0110100101011010	8,2,1,0	6
676	10	1010010101101001	8,2,1,0	6
676				
677	10	0110011001101010	8,5,1,0	19
677	10	1001010101100110	8,5,1,0	1
677	10	1010100110011001	8,5,1,0	0
677				
678	10	0101101010011010	6,2,1,0	3
678	10	1010011010100101	6,2,1,0	0
678				
679	10	1001011001101010	5,2,1,0	11
679	10	0110101001011010	9,4,1,0	3
679	10	1010010110101001	9,4,1,0	4
679				
680	10	0101011001100110	5,3,1,0	5
680	10	1001100110010101	5,3,1,0	2
680				
681	10	0110100110101001	6,3,1,0	3
681				

CH 704 584 A2

682	10	0101101001010110	6,4,1,0	5
682	10	1001010110100101	6,4,1,0	2
682	10	1001011001011010	5,3,2,0	1
682				
683	10	0110101001011010	6,2,1,0	3
683	10	1010010110101001	6,2,1,0	0
683	10	1001011010100110	7,3,1,0	9
683				
684	10	1001010101011010	3,2,1,0	1
684	10	0110010110010110	8,5,1,0	2
684	10	1001011001011001	8,5,1,0	4
684				
685	10	0110010110011010	9,3,1,0	1
685	10	1010011001011001	9,3,1,0	0
685	10	1001100110011010	6,3,2,0	1
685				
686	10	1001010101100110	7,6,2,0	1
686	10	0101101001101010	6,4,3,0	7
686	10	1010100110100101	6,4,3,0	0
686				
687	10	0110011001101001	8,7,1,0	0
687				
688	10	0110010110011010	4,2,1,0	3
688	10	1010011001011001	4,2,1,0	0
688	10	1001100101101010	8,5,1,0	1
688				
689	10	1001010101100110	6,5,1,0	1
689	10	0110010101101010	7,5,2,0	1
689	10	1010100101011001	7,5,2,0	0
689				
690	10	01101010	6,3,0	9
690	10	10101001	6,3,0	0
690	10	1001100101101010	6,3,2,0	3
690				
691	10	0101011010011010	8,3,2,0	1
691	10	1010011010010101	8,3,2,0	0
691	10	1001100101101010	6,5,3,0	1
691				
692	10	0110101001010110	6,3,1,0	5
692	10	1001010110101001	6,3,1,0	3
692	10	1001100110100110	7,5,2,0	1
692				
693	10	0101101001100110	3,2,1,0	1
693	10	1001100110100101	3,2,1,0	0
693	10	1001100101101010	5,2,1,0	6
693				
694	10	0101011010100110	8,2,1,0	17
694	10	1001101010010101	8,2,1,0	0

CH 704 584 A2

694	10	1001011001011010	8,4,1,0	3
694				
695	10	1001011001011010	5,2,1,0	3
695	10	0110101001100110	8,4,1,0	1
695	10	1001100110101001	8,4,1,0	0
695				
696	10	0110101001100110	9,2,1,0	1
696	10	1001100110101001	9,2,1,0	0
696	10	1001010101100110	6,4,1,0	1
696				
697	10	1001100101011010	9,3,1,0	1
697				
698	10	1001010110101010	4,2,1,0	3
698	10	0101011001100110	4,3,2,0	3
698	10	1001100110010101	4,3,2,0	0
698				
699	10	1001100101101010	6,2,1,0	6
699	10	0110010110100110	8,2,1,0	1
699	10	1001101001011001	8,2,1,0	0
699				
700	10	0110100101100110	6,4,3,0	3
700	10	1001100101101001	6,4,3,0	0
700				
701	10	01010110	5,4,0	1
701	10	10010101	5,4,0	0
701	10	1001010110011010	7,2,1,0	1
701				
702	10	0101011010011010	4,3,1,0	1
702	10	1010010110101001	4,3,1,0	3
702	10	1001100101101010	6,5,1,0	1
702				
703	10	0101010110010110	9,2,1,0	1
703	10	1001010110010110	9,2,1,0	2
703	10	1001011001010101	9,2,1,0	0
703				
704	10	0110010110010110	9,3,1,0	1
704	10	1001011001011001	9,3,1,0	0
704	10	1001011010100110	6,5,1,0	1
704				
705	10	0110010110101010	4,2,1,0	3
705	10	1010101001011001	4,2,1,0	0
705				
706	10	1001011010011010	6,4,1,0	3
706	10	0110100101010110	7,4,1,0	5
706	10	1001010101101001	7,4,1,0	3
706				
707	10	0101011010010110	6,2,1,0	1
707	10	1001011010010101	6,2,1,0	0

CH 704 584 A2

707				
708	10	0101101001101010	7,3,1,0	7
708	10	1010100110100101	7,3,1,0	0
708				
709	10	0101010110011010	8,3,1,0	1
709	10	1010011001010101	8,3,1,0	0
709	10	1001010101101010	7,5,1,0	1
709				
710	10	1001010110101010	6,5,2,0	7
710				
711	10	01011001	3,2,0	0
711	10	0101011001100110	9,2,1,0	1
711	10	1001100110010101	9,2,1,0	0
711				
712	10	0101101001010110	5,2,1,0	1
712	10	1001010110100101	5,2,1,0	0
712	10	1010010110011010	8,6,1,0	7
712				
713	10	0110011010010110	5,2,1,0	1
713	10	1001011010011001	5,2,1,0	0
713				
714	10	0110010101010110	4,2,1,0	1
714	10	1001010101011001	4,2,1,0	0
714	10	1001010110100110	7,3,1,0	1
714				
715	10	0101010110010110	8,6,1,0	1
715	10	1001011001010101	8,6,1,0	4
715				
716	10	0101011001101010	7,3,1,0	7
716	10	1010100110010101	7,3,1,0	0
716				
717	10	0101100101011010	8,3,1,0	1
717	10	1010010101100101	8,3,1,0	0
717				
718	10	1001010110100110	7,5,1,0	1
718	10	0101011010011010	9,5,1,0	11
718	10	1010010110011001	9,5,1,0	0
718				
719	10	0110101010100110	3,2,1,0	5
719	10	1001101010101001	3,2,1,0	0
719				
720	10	0101100101010110	4,2,1,0	1
720	10	1001010101100101	4,2,1,0	0
720	10	1010010110011010	5,3,2,0	1
720				
721	10	0110101010010110	7,6,2,0	3
721	10	1001011010101001	7,6,2,0	0
721				

CH 704 584 A2

722	10	1001101001011010	8,7,1,0	7
722				
723	10	0101101001100110	4,3,1,0	1
723	10	1001100110100101	4,3,1,0	0
723				
724	10	1001011001011010	6,3,1,0	3
724	10	0110010101010110	8,7,1,0	1
724	10	1001010101011001	8,7,1,0	0
724				
725	10	0110100101100110	7,5,1,0	2
725	10	1001100101101001	7,5,1,0	3
725	10	1001010110010110	8,7,1,0	2
725				
726	10	0110100101100110	9,2,1,0	1
726	10	1001100101101001	9,2,1,0	0
726	10	1001011010101010	4,3,1,0	3
726				
727	10	0110100101010110	5,2,1,0	1
727	10	1001010101101001	5,2,1,0	0
727	10	1001101001011010	9,2,1,0	3
727				
728	10	0110100101011010	4,3,1,0	1
728	10	1010010101101001	4,3,1,0	0
728				
729	10	0101101010010110	3,2,1,0	1
729	10	1001011010100101	3,2,1,0	2
729	10	1010011010010110	6,5,3,0	8
729				
730	10	0101011001100110	5,3,2,0	3
730	10	1001100110010101	5,3,2,0	0
730				
731	10	1001011001100110	8,5,1,0	5
731	10	0101011010011010	7,5,2,0	3
731	10	1010011010010101	7,5,2,0	0
731				
732	10	0110100101100110	7,4,1,0	1
732	10	1001100101101001	7,4,1,0	0
732	10	1001011010011010	7,4,2,0	3
732				
733	10	1001100101101010	4,2,1,0	3
733	10	0101010110011010	6,3,1,0	1
733	10	1010011001010101	6,3,1,0	0
733				
734	10	0101101001010110	5,4,1,0	1
734	10	1001010110100101	5,4,1,0	0
734				
735	10	1001101001011010	9,3,1,0	3
735	10	0110100101100110	6,5,1,0	1

CH 704 584 A2

735	10	1001100101101001	6,5,1,0	0
735				
736	10	1001101001011010	5,2,1,0	3
736	10	0101100110010110	5,4,1,0	1
736	10	1001011001100101	5,4,1,0	0
736				
737	10	0101100110011010	3,2,1,0	1
737	10	1010011001100101	3,2,1,0	0
737	10	1001010110011010	8,7,1,0	1
737				
738	10	0101101010100110	4,3,2,0	3
738	10	1001101010100101	4,3,2,0	0
738				
739	10	0110010101010110	6,2,1,0	2
739	10	1001010101011001	6,2,1,0	3
739	10	1001011001011010	8,3,1,0	5
739				
740	10	0101100101100101	7,5,1,0	4
740				
741	10	0101011010011010	9,2,1,0	1
741	10	1010011010010101	9,2,1,0	0
741	10	1001010110010110	5,4,1,0	1
741				
742	10	0110100101010110	7,2,1,0	6
742	10	1001010101101001	7,2,1,0	5
742	10	1001011010100110	4,3,2,0	3
742				
743	10	0110101010010110	7,5,1,0	1
743	10	1001011010101001	7,5,1,0	0
743	10	1001010110011010	8,3,2,0	1
743				
744	10	0110100101101010	5,2,1,0	3
744	10	1010100101101001	5,2,1,0	0
744				
745	10	0101100101011010	6,2,1,0	3
745	10	1010010101100101	6,2,1,0	0
745	10	1010010110011010	7,5,1,0	1
745				
746	10	0110010110010110	3,2,1,0	1
746	10	1001011001011001	3,2,1,0	3
746				
747	10	0110010110100110	6,3,2,0	3
747	10	1001101001011001	6,3,2,0	0
747	10	1010010101101010	6,5,3,0	1
747				
748	10	1001010101011010	4,2,1,0	6
748	10	0110100101011010	8,5,1,0	1
748	10	1010010101101001	8,5,1,0	0

CH 704 584 A2

748				
749	10	0110100110011010	3,2,1,0	1
749	10	1010011001101001	3,2,1,0	0
749	10	1001010110100110	6,5,2,0	9
749				
750	10	1001010110101010	9,3,1,0	1
750	10	0101010110100110	6,3,2,0	6
750	10	1001101001010101	6,3,2,0	0
750				
751	10	0101011010100110	5,2,1,0	5
751	10	1001101010010101	5,2,1,0	0
751				
752	10	0110101001010110	5,2,1,0	1
752	10	1001010110101001	5,2,1,0	0
752				
753	10	0101100110011010	7,5,2,0	1
753	10	1010011001100101	7,5,2,0	0
753				
754	10	0101011010011010	3,2,1,0	3
754	10	1001100110100110	3,2,1,0	1
754	10	1010011010010101	3,2,1,0	2
754				
755	10	1001011001011010	7,2,1,0	3
755				
756	10	0110100101101010	5,2,1,0	3
756	10	1010100101101001	5,2,1,0	0
756	10	1001010110100110	7,4,2,0	1
756				
757	10	0110010110011010	5,4,2,0	1
757	10	1010011001011001	5,4,2,0	0
757				
758	10	0101010110100110	6,2,1,0	1
758	10	1001101001010101	6,2,1,0	0
758	10	1001010101101010	4,3,1,0	3
758				
759	10	0110100101010110	8,2,1,0	1
759	10	1001010101101001	8,2,1,0	0
759				
760	10	0110100101010110	5,3,2,0	1
760	10	1001010101101001	5,3,2,0	0
760				
761	10	0101100110101010	9,2,1,0	1
761	10	1010101001100101	9,2,1,0	0
761				
762	10	01101001	4,3,0	0
762	10	0101010110100110	8,3,1,0	2
762	10	1001101001010101	8,3,1,0	0
762	10	1001010101011010	9,4,1,0	1

CH 704 584 A2

762				
763	10	0110010101100110	4,3,1,0	1
763	10	1001100101011001	4,3,1,0	0
763	10	1001100101011010	8,3,12,0	1
763				
764	10	0101011001100110	6,4,1,0	1
764	10	1001100110010101	6,4,1,0	0
764	10	1001101010100110	7,4,1,0	1
764				
765	10	0110010110010110	7,4,2,0	1
765	10	1001011001011001	7,4,2,0	0
765				
766	10	1001100110100110	6,3,1,0	1
766	10	0110011001101010	7,4,1,0	9
766	10	1010100110011001	7,4,1,0	0
766				
767	10	1001100101011010	6,5,3,0	1
767				
768	10	0101101010100110	4,3,1,0	5
768	10	1001101010100101	4,3,1,0	2
768	10	1001011010011010	8,5,1,0	5
768				
769	10	0101011010101010	8,6,1,0	7
769	10	1010101010010101	8,6,1,0	0
769	10	1001011010011010	6,3,2,0	1
769				
770	10	0110100101101010	8,2,1,0	3
770	10	1010100101101001	8,2,1,0	0
770	10	1001010101011010	7,4,1,0	3
770				
771	10	0110011010100110	6,2,1,0	17
771	10	1001101010011001	6,2,1,0	0
771				
772	10	1001101010100110	3,2,1,0	1
772	10	0101010110011010	6,3,2,0	1
772	10	1010011001010101	6,3,2,0	0
772				
773	10	1001011001011010	4,2,1,0	3
773	10	0110011010100110	6,5,2,0	3
773	10	1001101010011001	6,5,2,0	0
773				
774	10	0110011001101010	8,4,1,0	15
774	10	1010100110011001	8,4,1,0	0
774				
775	10	0101100101011010	9,2,1,0	6
775	10	1010010101100101	9,2,1,0	2
775				
776	10	0110011001011010	5,3,2,0	1

CH 704 584 A2

776	10	1010010110011001	5,3,2,0	5
776				
777	10	0110101001011010	6,3,2,0	3
777	10	1010010110101001	6,3,2,0	5
777	10	1001011001101010	7,3,2,0	7
777				
778	10	0110010110011010	5,3,2,0	1
778	10	1010011001011001	5,3,2,0	0
778				
779	10	01011001	8,1,0	0
779	10	0110010101011010	8,3,2,0	1
779	10	1010010101011001	8,3,2,0	5
779				
780	10	0101011010011010	5,3,1,0	1
780	10	1010011010010101	5,3,1,0	0
780	10	1001100110011010	4,3,2,0	1
780				
781	10	0101011010011010	5,2,1,0	1
781	10	1010011010010101	5,2,1,0	0
781				
782	10	1001100110011010	4,3,1,0	1
782	10	0101010101010110	6,5,2,0	1
782	10	1001010101010101	6,5,2,0	0
782				
783	10	0101010101010110	6,2,1,0	1
783	10	1001010101010101	6,2,1,0	0
783	10	1001101001011010	4,3,1,0	1
783				
784	10	0110101010010110	7,2,1,0	1
784	10	1001011010101001	7,2,1,0	0
784	10	1001101001011010	8,3,1,0	1
784				
785	10	01011001	4,3,0	0
785	10	1001010110100110	8,5,1,0	1
785				
786	10	0110100110101010	6,3,2,0	3
786	10	1010011010101001	6,3,2,0	0
786	10	1001011010100110	7,5,2,0	6
786				
787	10	0110101001100110	6,2,1,0	5
787	10	1001100110101001	6,2,1,0	3
787				
788	10	1010010101101010	7,6,2,0	1
788	10	0101011001100110	5,4,3,0	5
788	10	1001100110010101	5,4,3,0	0
788				
789	10	1001010101011010	4,3,1,0	1
789	10	0101100101011010	5,3,2,0	1

CH 704 584 A2

789	10	1001010101011001	5,3,2,0	0
789				
790	10	0110011010011010	7,2,1,0	1
790	10	1010011010011001	7,2,1,0	0
790				
791	10	0110010101011010	7,2,1,0	1
791	10	1010010101011001	7,2,1,0	0
791				
792	10	0110011010010110	7,2,1,0	1
792	10	1001011010011001	7,2,1,0	3
792	10	1001100110011010	6,5,1,0	1
792				
793	10	0101101010101001	5,2,1,0	3
793				
794	10	0110100101101010	8,7,1,0	1
794	10	1010100101101001	8,7,1,0	0
794				
795	10	0110011010011010	5,3,1,0	7
795	10	1010011010011001	5,3,1,0	0
795	10	1001010110100110	6,3,1,0	1
795				
796	10	0101011010100110	6,2,1,0	9
796	10	1001101010010101	5,2,1,0	0
796	10	1001010110101010	6,4,1,0	3
796				
797	10	1001011010100110	6,4,1,0	9
797	10	0110100110011010	8,5,1,0	3
797	10	1010011001101001	8,5,1,0	0
797				
798	10	0101010110010110	7,2,1,0	1
798	10	1001011001010101	7,2,1,0	2
798	10	1010010101100110	8,3,1,0	1
798				
799	10	1001011010011010	9,2,1,0	1
799	10	0110101001100110	7,3,1,0	1
799	10	1001100110101001	7,3,1,0	0
799				
800	10	0110010101011010	5,3,1,0	1
800	10	1010010101011001	5,3,1,0	0
800				
801	10	0101011010100110	4,2,1,0	5
801	10	1001101010010101	4,2,1,0	2
801				
802	10	0101100101101010	3,2,1,0	3
802	10	1010100101100101	3,2,1,0	0
802				
803	10	0110010110100110	7,3,1,0	1
803	10	1001101001011001	7,3,1,0	0

CH 704 584 A2

803				
804	10	1001011001100110	4,2,1,0	1
804	10	0101100101101010	5,2,1,0	3
804	10	1010100101100101	5,2,1,0	0
804				
805	10	0110101001010110	7,6,2,0	3
805	10	1001010110101001	7,6,2,0	0
805				
806	10	1001011010100110	3,2,1,0	1
806	10	0110100101100110	8,5,1,0	1
806	10	1001100101101001	8,5,1,0	0
806				
807	10	1001010101100110	5,4,3,0	1
807				
808	10	0110101001100110	5,3,1,0	1
808	10	1001100110101001	5,3,1,0	0
808				
809	10	0101100110011001	5,2,1,0	4
809				
810	10	1001010110011010	4,2,1,0	7
810	10	0110011001011010	7,2,1,0	1
810	10	1010010110011001	7,2,1,0	3
810				
811	10	0110101001100110	6,4,1,0	1
811	10	1001100110101001	6,4,1,0	0
811	10	1001011001011010	7,4,3,0	1
811				
812	10	0101100110010110	8,2,1,0	1
812	10	1001011001100101	8,2,1,0	0
812	10	1010100101101010	6,5,3,0	1
812				
813	10	1001011010101010	6,3,1,0	9
813	10	0110100101011010	8,3,2,0	1
813	10	1010010101101001	8,3,2,0	0
813				
814	10	0101101010010110	8,4,1,0	1
814	10	1001011010100101	8,4,1,0	0
814				
815	10	0101100110100110	7,4,3,0	1
815	10	1001101001100101	7,4,3,0	2
815				
816	10	0110010110100110	4,3,1,0	1
816	10	1001101001011001	4,3,1,0	0
816				
817	10	0110010101100110	8,7,1,0	9
817	10	1001100101011001	8,7,1,0	7
817				
818	10	1001010101101010	4,2,1,0	6

CH 704 584 A2

818				
819	10	0110010110101010	7,3,1,0	1
819	10	1010101001011001	7,3,1,0	0
819				
820	10	0101011001011010	7,2,1,0	3
820	10	1010010110010101	7,2,1,0	0
820	10	1010010110011010	9,2,1,0	1
820				
821	10	0110010110101010	6,4,1,0	3
821	10	1010101001011001	6,4,1,0	0
821				
822	10	0110010101011010	8,3,1,0	3
822	10	1010010101011001	8,3,1,0	3
822	10	1001011010100110	8,4,1,0	17
822				
823	10	0110011001011010	6,3,1,0	5
823	10	1010010110011001	6,3,1,0	0
823				
824	10	0110100101101010	7,3,1,0	3
824	10	1010100101101001	7,3,1,0	0
824				
825	10	0101011010011010	9,4,1,0	1
825	10	1010011010010101	9,4,1,0	0
825	10	1001010110101010	7,5,1,0	3
825				
826	10			
826				
827	10	1001010101100110	7,5,1,0	2
827	10	0110010110010110	7,6,2,0	1
827	10	1001011001011001	7,6,2,0	0
827				
828	10	0101010101010110	7,6,2,0	1
828	10	1001010101010101	7,6,2,0	2
828				
829	10	0101011010100110	5,3,1,0	1
829	10	1001010110101001	5,3,1,0	0
829				
830	10	0110010101100110	8,2,1,0	1
830	10	1001100101011001	8,2,1,0	0
830	10	1010010101101010	9,4,1,0	1
830				
831	10	0101100101100110	7,4,1,0	1
831	10	1001100101100101	7,4,1,0	0
831				
832	10	1001100110011010	9,3,1,0	1
832				
833	10	0110010110101010	8,7,1,0	9
833	10	1010101001011001	8,7,1,0	0

CH 704 584 A2

833				
834	10	1001010110010110	7,5,1,0	2
834				
835	10	1001011001100110	7,5,2,0	1
835	10	0101101001100110	7,4,3,0	1
835	10	1001100110100101	7,4,3,0	2
835				
836	10	1001011010011010	4,2,1,0	3
836	10	0110010101010110	9,3,1,0	1
836	10	1001010101011001	9,3,1,0	0
836				
837	10	0101010110101001	3,2,1,0	0
837				
838	10	1001100110011010	5,4,3,0	1
838				
839	10	1001010110100110	5,3,2,0	1
839				
840	10	01010110	4,3,0	1
840	10	10010101	4,3,0	2
840	10	1001010110100110	6,4,1,0	1
840				
841	10	0110010110101010	6,2,1,0	3
841	10	1010010110011001	6,2,1,0	0
841				
842	10	1001011010011010	7,2,1,0	1
842	10	0110010110011010	8,5,1,0	1
842	10	1010011001011001	8,5,1,0	0
842				
843	10	0110100101100110	6,5,2,0	3
843	10	1001100101101001	6,5,2,0	0
843				
844	10	0110011001011010	6,4,1,0	3
844	10	1010010110011001	6,4,1,0	0
844				
845	10	1001011010011010	8,2,1,0	3
845				
846	10	0101010110011010	6,5,4,0	1
846	10	1001010110011001	6,5,4,0	2
846				
847	10	1001011001101010	5,3,1,0	5
847	10	0101100101010110	7,5,1,0	1
847	10	1001010101100101	7,5,1,0	0
847				
848	10	0110011001101010	6,2,1,0	3
848	10	1010100110011001	6,2,1,0	0
848				
849	10	0101101010100110	4,2,1,0	5
849	10	1001101010100101	4,2,1,0	0

CH 704 584 A2

849	10	1001100101101010	7,3,1,0	5
849				
850	10	0101011010101010	7,5,1,0	7
850	10	1010101010010101	7,5,1,0	0
850				
851	10	0101100101101010	5,3,1,0	7
851	10	1010100101100101	5,3,1,0	0
851	10	1001010110101010	6,3,1,0	3
851				
852	10	0110100101011010	7,3,2,0	1
852	10	1010010101101001	7,3,2,0	0
852				
853	10	0110010110100110	6,2,1,0	1
853	10	1001101001011001	6,2,1,0	0
853	10	1010010110011010	5,4,2,0	1
853				
854	10	0101011010100110	3,2,1,0	1
854	10	1001010110101001	3,2,1,0	0
854	10	1001010110010110	7,3,1,0	1
854				
855	10	0101100110100110	7,6,2,0	1
855	10	1001101001100101	7,6,2,0	0
855				
856	10	0110101001100110	7,2,1,0	1
856	10	1001100110101001	7,2,1,0	0
856	10	1001010110011010	7,6,1,0	1
856				
857	10	0110101001100110	5,2,1,0	1
857	10	1001100110101001	5,2,1,0	0
857	10	1001010110101010	8,6,1,0	3
857				
858	10	0110010110010110	4,3,2,0	1
858	10	1001011001011001	4,3,2,0	0
858				
859	10			
859				
860	10	0110010101100110	6,5,1,0	1
860	10	1001100101011001	6,5,1,0	0
860				
861	10	1001010110100110	3,2,1,0	2
861	10	0101101001101010	8,3,2,0	7
861	10	1010100110100101	8,3,2,0	0
861				
862	10	0101011001011010	7,3,1,0	1
862	10	1010010110010101	7,3,1,0	0
862				
863	10	0101011010101010	7,2,1,0	33
863	10	1010101010010101	7,2,1,0	0

CH 704 584 A2

863				
864	10	0101100101101010	9,3,1,0	5
864	10	1010100101100101	9,3,1,0	2
864				
865	10	0110010110010110	4,3,1,0	1
865	10	1001011001011001	4,3,1,0	4
865				
866	10	0101100110011010	8,4,1,0	3
866	10	1010011001100101	8,4,1,0	0
866	10	1001010110010110	6,5,2,0	1
866				
867	10	0101011010100110	9,5,1,0	1
867	10	1001010110101001	9,5,1,0	0
867				
868	10	0101100101100110	4,3,1,0	1
868	10	1001100101100101	4,3,1,0	0
868	10	1001011001100110	6,5,3,0	1
868				
869	10	0101010110010110	6,3,1,0	1
869	10	1001011001010101	6,3,1,0	0
869				
870	10	0101011001101010	4,3,1,0	3
870	10	1010100110010101	4,3,1,0	2
870				
871	10	1001011010011010	8,4,1,0	3
871	10	0101011001011010	8,3,2,0	1
871	10	1010010110010101	8,3,2,0	0
871				
872	10	1001010110010110	6,5,3,0	1
872				
873	10	0110101001100110	9,3,1,0	1
873	10	1001100110101001	9,3,1,0	0
873				
874	10	0101100110100110	9,3,1,0	1
874	10	1001101001100101	9,3,1,0	0
874	10	1001010101011010	7,5,3,0	1
874				
875	10	1001010101101010	7,2,1,0	1
875				
876	10	0110100110100110	5,2,1,0	1
876	10	1001101001101001	5,2,1,0	0
876				
877	10	0101101001100110	6,2,1,0	1
877	10	1001100110100101	6,2,1,0	0
877				
878	10	0110101001010110	5,4,1,0	1
878	10	1001010110101001	5,4,1,0	0
878				

CH 704 584 A2

879	10	0110010110011010	5,4,1,0	1
879	10	1010011001011001	5,4,1,0	0
879				
880	10	0101100101100110	5,3,1,0	1
880	10	1001100101100101	5,3,1,0	0
880				
881	10	1001010101100110	6,2,1,0	1
881	10	0101101001010110	8,3,1,0	1
881	10	1001010110100101	8,3,1,0	0
881				
882	10	1001010110010110	4,2,1,0	1
882	10	0101100101011010	8,4,1,0	3
882	10	1010010101100101	8,4,1,0	0
882				
883	10	0110100101010110	3,2,1,0	1
883	10	1001010101101001	3,2,1,0	0
883	10	1001100110011010	7,2,1,0	1
883				
884	10	0110100101010110	5,2,1,0	1
884	10	1001010101101001	6,2,1,0	0
884	10	1001100101011010	7,2,1,0	1
884				
885	10	0110010110011010	6,4,1,0	3
885	10	1010011001011001	6,4,1,0	0
885				
886	10	0101100110010110	7,2,1,0	1
886	10	1001011001100101	7,2,1,0	0
886	10	1001010101101010	5,3,1,0	5
886				
887	10	0101011010100101	5,4,3,0	0
887				
888	10	0110010101010110	6,3,1,0	1
888	10	1001010101011001	6,3,1,0	0
888				
889	10	0110	1,0	1
889	10	1001	1,0	0
889				
890	10	1001100110100110	7,6,1,0	1
890	10	0110101001011010	8,6,1,0	3
890	10	1010010110101001	8,6,1,0	0
890				
891	10	0110101010010110	5,2,1,0	1
891	10	1001011010101001	5,2,1,0	0
891				
892	10	1001010101100110	7,4,1,0	2
892	10	0101101001100110	7,6,2,0	6
892	10	1001100110100101	7,6,2,0	2
892				

CH 704 584 A2

893	10	1010010101101010	7,2,1,0	1
893	10	0101011001011010	7,6,2,0	3
893	10	1010010110010101	7,6,2,0	0
893				
894	10	0110011001010110	8,4,1,0	1
894	10	1001010110011001	8,4,1,0	0
894				
895	10	1001010110011010	9,4,1,0	1
895				
896	10	0101100101011010	5,2,1,0	1
896	10	1010010101100101	5,2,1,0	0
896	10	1010010101101010	5,4,2,0	5
896				
897	10	1001010110010110	8,2,1,0	1
897				
898	10	0101011001011001	5,4,2,0	0
898				
899	10	1001010101101010	6,3,2,0	3
899	10	0101010110011010	7,5,3,0	1
899	10	1001010110011001	7,5,3,0	2
899				
900	10	1010010110011010	6,2,1,0	3
900	10	0110100110011010	7,2,1,0	1
900	10	1010011001101001	7,2,1,0	0
900				
901	10	01101010	2,1,0	3
901	10	10101001	2,1,0	0
901				
902	10	0101010101100110	5,2,1,0	1
902	10	1001100101010101	5,2,1,0	0
902				
903	10	1001100110011010	8,4,1,0	3
903	10	0101101010100110	8,3,2,0	9
903	10	1001101010100101	8,3,2,0	0
903				
904	10	0101100101101010	7,6,2,0	1
904	10	1010100101100101	7,6,2,0	0
904				
905	10	01010110	3,2,0	1
905	10	10010101	3,2,0	0
905				
906	10	0110101001100110	3,2,1,0	1
906	10	1001100110101001	3,2,1,0	0
906	10	1001010101101010	8,4,1,0	3
906				
907	10			
907				
908	10	0110101010010110	3,2,1,0	1

CH 704 584 A2

908	10	1001011010101001	3,2,1,0	0
908				
909	10	1001010110100110	4,3,1,0	1
909	10	0101011010011010	7,3,2,0	5
909	10	1010011010010101	7,3,2,0	0
909				
910	10	0101101001100110	7,6,1,0	1
910	10	1001100110100101	7,6,1,0	0
910				
911	10	01010110	6,1,0	1
911	10	10010101	6,1,0	0
911				
912	10	0101101001101010	5,2,1,0	3
912	10	1010100110100101	5,2,1,0	0
912				
913	10	0110010110100110	6,3,1,0	2
913	10	1001101001011001	6,3,1,0	0
913				
914	10	0110101001010110	7,2,1,0	1
914	10	1001010110101001	7,2,1,0	0
914				
915	10	0110100101010110	8,3,1,0	1
915	10	1001010101101001	8,3,1,0	0
915	10	1001011010100110	7,4,1,0	1
915				
916	10	0101011001011010	3,2,1,0	1
916	10	1010010110010101	3,2,1,0	2
916				
917	10	0101101010100110	3,2,1,0	1
917	10	1001101010100101	3,2,1,0	0
917	10	1001010101101010	7,5,2,0	1
917				
918	10	0110100101101010	9,3,1,0	1
918	10	1010100101101001	9,3,1,0	0
918	10	1001011010100110	9,5,1,0	1
918				
919	10	0101010110011010	7,4,1,0	1
919	10	1010011001010101	7,4,1,0	0
919				
920	10	0110010110011001	5,2,1,0	0
920				
921	10	0110101001010110	7,5,1,0	1
921	10	1001010110101001	7,5,1,0	0
921				
922	10	1001100101011010	6,5,1,0	1
922				
923	10	1001011001100110	6,2,1,0	1
923	10	0101011010100110	7,2,1,0	17

CH 704 584 A2

923	10	1001101010010101	7,2,1,0	0
923				
924	10	0110010110101010	3,2,1,0	5
924	10	1010101001011001	3,2,1,0	0
924				
925	10	0101100110100110	5,2,1,0	1
925	10	1001101001100101	5,2,1,0	0
925				
926	10	0110010110100110	6,5,3,0	1
926	10	1001101001011001	6,5,3,0	0
926				
927	10			
927				
928	10	1001010110011010	8,3,1,0	1
928	10	0101100110010110	8,6,1,0	1
928	10	1001011001100101	8,6,1,0	0
928				
929	10	1001011001011010	6,5,1,0	3
929	10	0110100110100110	6,5,2,0	3
929	10	1001101001101001	6,5,2,0	0
929				
930	10	01101001	2,1,0	0
930	10	1001101001011010	3,2,1,0	3
930	10	0110010101011010	4,3,2,0	3
930	10	1010010101011001	4,3,2,0	0
930				
931	10	0101010101101010	4,2,1,0	3
931	10	1010100101010101	4,2,1,0	0
931				
932	10	01010110	8,1,0	1
932	10	10010101	8,1,0	0
932	10	1001010110011010	8,2,1,0	3
932				
933	10	0101011001011010	7,3,2,0	1
933	10	1010010110010101	7,3,2,0	0
933				
934	10	0110010101011010	6,2,1,0	3
934	10	1010010101011001	6,2,1,0	0
934	10	1001011010011010	4,3,1,0	1
934				
935	10	1001010101101010	5,4,2,0	5
935				
936	10	0110010101011010	5,3,2,0	1
936	10	1010010101011001	5,3,2,0	0
936				
937	10	0110100101010110	7,5,1,0	2
937	10	1001010101101001	7,5,1,0	3
937				

CH 704 584 A2

938	10	0110011001011010	5,2,1,0	1
938	10	1010010110011001	5,2,1,0	0
938				
939	10	0101010110011010	9,5,1,0	1
939	10	1001010110011001	9,5,1,0	0
939				
940	10	0101100101100110	5,3,2,0	1
940	10	1001100101100101	5,3,2,0	0
940				
941	10	0101101001100110	4,3,2,0	3
941	10	1001100110100101	4,3,2,0	0
941				
942	10	1001011001100110	8,6,1,0	1
942	10	0110010110101010	6,5,3,0	3
942	10	1010101001011001	6,5,3,0	0
942				
943	10	0110011001011010	9,3,1,0	3
943	10	1010010110011001	9,3,1,0	0
943	10	1001010101011010	6,5,2,0	1
943				
944	10	0101101010011010	8,3,1,0	1
944	10	1010011010100101	8,3,1,0	0
944				
945	10			
945				
946	10	0101010110011010	6,2,1,0	3
946	10	1010011001010101	6,2,1,0	0
946				
947	10	0101101010010110	9,4,1,0	1
947	10	1001011010100101	9,4,1,0	0
947				
948	10	0110100101010110	7,4,2,0	3
948	10	1001010101101001	7,4,2,0	0
948				
949	10	0101100110100110	8,4,1,0	1
949	10	1001101001100101	8,4,1,0	0
949	10	1001011010100110	5,4,3,0	1
949				
950	10	0101011010011010	9,3,1,0	1
950	10	1010011010010101	9,3,1,0	4
950	10	1001011001100110	7,3,2,0	1
950				
951	10	0110100101100110	6,2,1,0	1
951	10	1001100101101001	6,2,1,0	0
951	10	1001010101011010	7,2,1,0	1
951				
952	10	1001011001100110	6,4,1,0	1
952	10	0101100110010110	5,4,2,0	1

CH 704 584 A2

952	10	1001011001100101	5,4,2,0	0
952				
953	10	0101100101010110	5,2,1,0	1
953	10	1001010101100101	5,2,1,0	0
953				
954	10	1001010101011010	7,5,1,0	1
954				
955	10	1001100101101010	7,2,1,0	3
955				
956	10	0101100110011010	9,2,1,0	1
956	10	1010011001100101	9,2,1,0	0
956				
957	10	0101011001100110	5,2,1,0	1
957	10	1001100110010101	5,2,1,0	0
957				
958	10	0101101010011010	4,2,1,0	3
958	10	1010011001101001	4,2,1,0	0
958				
959	10	1001100110100110	4,3,1,0	1
959				
960	10	1001010101101010	6,2,1,0	3
960	10	0110011010010110	6,5,2,0	1
960	10	1001011010011001	6,5,2,0	0
960				
961	10	1001100110100110	6,2,1,0	1
961				
962	10			
962				
963	10	0110100110011010	5,3,1,0	3
963	10	1010011001101001	5,3,1,0	0
963				
964	10	0101101010010110	5,2,1,0	1
964	10	1001011010100101	5,2,1,0	2
964				
965	10	0101100101010110	8,2,1,0	1
965	10	1001010101100101	8,2,1,0	0
965	10	1001010110011010	4,3,1,0	1
965				
966	10	0101101010010110	6,3,1,0	1
966	10	1001011010100101	6,3,1,0	0
966	10	1001010110011010	6,3,2,0	1
966				
967	10	0101101010010110	6,3,2,0	3
967	10	1001011010100101	6,3,2,0	0
967				
968	10	0110011001010110	8,3,1,0	1
968	10	1001010110011001	8,3,1,0	0
968				

CH 704 584 A2

969	10			
969				
970	10			
970				
971	10	0101011010100110	8,3,1,0	9
971	10	1001101010010101	8,3,1,0	0
971				
972	10	1010010101101010	3,2,1,0	1
972				
973	10	0110101001100110	4,2,1,0	1
973	10	1001100110101001	4,2,1,0	0
973	10	1010010101101010	9,3,1,0	1
973				
974	10	1001010110101010	7,4,1,0	1
974				
975	10	1010010110011010	8,3,1,0	1
975	10	0101010110010110	5,4,1,0	1
975	10	1001011001010101	5,4,1,0	0
975				
976	10	1001100101011010	5,4,1,0	1
976	10	0110010110010110	6,4,1,0	1
976	10	1001011001011001	6,4,1,0	0
976				
977	10	1001011010100110	7,4,3,0	1
977				
978	10	1001100110011010	3,2,1,0	1
978	10	0101011001011010	5,4,1,0	1
978	10	1010010110010101	5,4,1,0	0
978				
979	10	0101101001010110	6,3,1,0	1
979	10	1001010110100101	6,3,1,0	0
979				
980	10	0110010101011010	4,3,1,0	1
980	10	1010010101011001	4,3,1,0	0
980				
981	10	0101100110101010	9,4,1,0	1
981	10	1010101001100101	9,4,1,0	0
981				
982	10	1001010101101010	6,3,1,0	1
982	10	0101100101100110	7,3,1,0	1
982	10	1001100101100101	7,3,1,0	0
982				
983	10	0101010110011010	3,2,1,0	1
983	10	1010011001010101	3,2,1,0	0
983				
984	10	1001011001100110	7,5,1,0	1
984				
985	10	0101100101101001	7,3,1,0	0

CH 704 584 A2

985				
986	10	0101011001100110	8,3,1,0	1
986	10	1001010110101001	8,3,1,0	0
986				
987	10	0110100110100110	8,2,1,0	1
987	10	1001101001101001	8,2,1,0	0
987	10	1001011010100110	5,3,2,0	1
987				
988	10	0110011010010110	7,5,1,0	1
988	10	1001011010011001	7,5,1,0	0
988				
989	10	0101100101011010	4,3,1,0	1
989	10	1010010101100101	4,3,1,0	0
989	10	1001011010100110	8,6,1,0	1
989				
990	10	0101101010011001	6,4,1,0	0
990				
991	10	1001011001100110	5,3,2,0	1
991				
992	10	0110010101010110	4,3,1,0	1
992	10	1001010101011001	4,3,1,0	0
992	10	1001010101011010	6,3,2,0	1
992				
993	10	0101010101100101	7,6,1,0	2
993				
994	10			
994				
995	10	0110100101010110	4,3,2,0	1
995	10	1001010101101001	4,3,2,0	0
995				
996	10	0110011001011010	9,2,1,0	1
996	10	1010010110011001	9,2,1,0	0
996				
997	10	0101011010010110	8,5,2,0	1
997	10	1001011010010101	8,5,2,0	0
997				
998	10	0110100110011010	8,7,1,0	1
998	10	1010011001101001	8,7,1,0	0
998				
999	10			
999				
1000	10	0110010101100110	7,5,2,0	1
1000	10	1001100101011001	7,5,2,0	0
1000				
1001	10	0110100110011010	4,3,2,0	1
1001	10	1010011001101001	4,3,2,0	0
1001	10	1001010110011010	6,5,2,0	1
1001				

CH 704 584 A2

1002	10	1001010110100110	4,2,1,0	1
1002	10	0110100101100110	8,3,1,0	1
1002	10	1001100101101001	8,3,1,0	0
1002				
1003	10	0101101010010110	5,4,3,0	1
1003	10	1001011010100101	5,4,3,0	0
1003				
1004	10	0101100101010110	7,2,1,0	1
1004	10	1001010101100101	7,2,1,0	0
1004	10	1001011010011010	9,3,1,0	1
1004				
1005	10			
1005				
1006	10	0110011001011010	4,3,1,0	1
1006	10	1010010110011001	4,3,1,0	0
1006				
1007	10			
1007				
1008	10	0101010110010110	5,4,3,0	1
1008	10	1001011001010101	5,4,3,0	0
1008				
1009	10			
1009				
1010	10			
1010				
1011	10	1001011001100110	8,4,1,0	1
1011				
1012	10	0110010101010110	7,4,2,0	1
1012	10	1001010101011001	7,4,2,0	0
1012				
1013	10	0101101001100110	6,4,1,0	1
1013	10	1001100110100101	6,4,1,0	0
1013				
1014	10			
1014				
1015	10			
1015				
1016	10	1001010110100110	7,2,1,0	1
1016	10	0110100101011010	6,5,3,0	1
1016	10	1010010101101001	6,5,3,0	0
1016				
1017	10	0101101001011001	4,3,1,0	0
1017				
1018	10	0101101010010110	6,5,3,0	1
1018	10	1001011010100101	6,5,3,0	0
1018				
1019	10	0110011010101001	6,3,2,0	0
1019				

CH 704 584 A2

1020	10	01101001	5,1,0	0
1020	10	1001100110100110	5,2,1,0	1
1020				
1021	10	0101011001101001	8,4,1,0	0
1021				
1022	10	01101001	3,2,0	0
1022	10	0101101010100101	3,2,1,0	0
1022				
1023	10	0110	3,0	1
1023	10	1001	3,0	1
1023				
1024	10	011010101010011010 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010101010011001 10101001100110 011010101010011001 10101001100110 011010101010011001 10101001100110 011010100110011001 10101001100110 011010101010011010 10101001100110 011010101010101001 10101001100110 011010101010011010 10101001100110 101010100110011001 10101001100110 011010101010011001 10011001100110 011010101010011001 10101001100110 011010101010101010 10101010100110 101010101010011001 10101001100110 0110101010101010 10101010100110 101010101010101001 10101001100110 1010101010101010 10101001100110	9,8,7,6,5,4,3,2,1,0	0

CH 704 584 A2

		011010101010101001 10101001100110 101010101010101010 10101010100110 101010101010101001 10101001100110 011010101010101010 10101001100110 011010101010101001 10101001100110 011010101010101010 10101010101010 101010101010101010 10101001100110 101010101010101010 10101010101010 101010101010101001 10101001100110 011010101010101010 10101010101010 101010101010101010 10101010100110 011010101010101010 10101010101010 011010101010101001 10101001100101		
1024	11	0110100101011010	4,2,1,0	1
1024	11	1010010101101001	4,2,1,0	3
1024	11	1001010110010110	5,4,1,0	5
1025	11	0110101010011010	4,3,1,0	3
1025	11	1010011010101001	4,3,1,0	0
1025	11	1001010101101010	6,5,4,0	1
1025				
1026	11	0110011001011010	6,3,1,0	5
1026	11	1010010110011001	6,3,1,0	0
1026				
1027	11	0110100101101010	8,2,1,0	3
1027	11	1010100101101001	8,2,1,0	0
1027	11	1001011010011010	8,5,1,0	7
1027				
1028	11	0101100101011010	5,3,1,0	5
1028	11	1001011010101010	5,3,1,0	7
1028	11	1010010101100101	5,3,1,0	0
1028				
1029	11	1001100110100110	6,5,2,0	4
1029				
1030	11	0110100110011010	5,2,1,0	4
1030	11	1010011001101001	5,2,1,0	0
1030				