

**I607 SATELLITE
MAGNETIC TAPE SYSTEM**

**1607 SATELLITE
MAGNETIC TAPE SYSTEM**

FILE OF EQUATIONS

PUBLICATION NO. 60014800

Record of Revisions

CONTENTS

Part 1. File of Equations

Introduction	1-1
Equation Format	1-1
Inventory of Equation Symbols	1-4
File of Equations	1-13

Part 2. Card Location Maps

Introduction	2-1
Card Location Maps	2-3

FIGURES

1-1	Typical Equation File Symbol	1-1
2-1	Typical Map Entry	2-1

Part I FILE OF EQUATIONS

INTRODUCTION

The logical interconnections of cards in the Synchronizer are described by Boolean Algebraic equations. The file of equations is the most important source of information about the logic of the Synchronizer. Most of the circuits of the Synchronizer are, directly or indirectly, based on this file.

The file of equations is a concise and highly organized presentation of logical information. Adequate use can be made of the file only when one is thoroughly familiar with the general equation format and the organization or grouping of the equations. The following paragraphs detail this information.

EQUATION FORMAT

In the file of equations, each circuit has a unique symbol that is composed of a base letter and a three digit superscript.

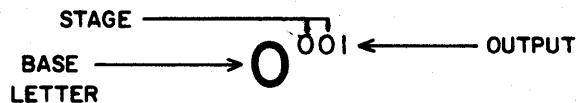


Figure 1-1 Typical Equation File Symbol

The base letter identifies a circuit with one of 18 major logical areas. The example in Figure 1-1 is a part of the Output Disassembly Register. An inventory of equation symbol assignments appears at the beginning of the file of equations. (Page 1-4).

The superscript digits provide identification of a circuit in the symbols for registers. The first two digits identify the stage of the register. The third superscript digit identifies the flip-flop output as the "clear" output when it is an even digit and the "set" output when it is an odd digit.

Most of the Synchronizer circuits employ the standard Control Data single inverter building block which is described in detail in the 1604 computer instruction book. The single inverter can be thought of logically as a circuit whose output is the inverted sense of its input. Thus if an input to the inverter is a "1", the inverter supplies a "0" output, or if the inverter inputs are all "0", it supplies a "1" output. An equation describes the inputs to an inverter circuit. In the equation below, the symbol on the left side of the equal sign is called the

$$F^{103} = F^{102} + F^{100}N^{425}$$

subject term and denotes the inverter described by the equation. The expression on the right side of the equal sign describes the logical configuration of the inputs. The + sign represents the OR function or logical sum; the absence of a sign between symbols denotes the AND function or logical product. The word term is used to designate a single symbol or a group of symbols that appear as a logical product.

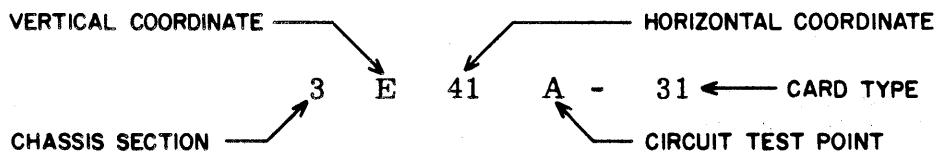
Each term is an input to the inverter. In the example above F^{103} has two inputs. If F^{102} or both F^{100} and N^{425} provide "1" outputs then F^{103} provides a "0" output. If F^{102} and either F^{100} or N^{425} provide "0" outputs, then F^{103} provides a "1" output.

A typical equation entry from the file is shown below. The first line is the equation. The second line contains the jack location and logic symbols for the circuits that receive outputs from the subject term of the equation.

$$0^{050} = 0^{051} + M^{105} N^{008}$$

3E41A - 31 : I⁰⁵⁰ : O⁰⁵¹

The jack location of the subject term is interpreted as follows:



Some equations are written with two identical input terms indicating that the inverter receives two inputs from the same source. Other equations have a Y999 input indicating that that input is connected to ground. Both methods are employed to use up all available inputs to an inverter since an unused input is sensed as a "1".

Equation file entries for some of the L, M, and Y symbols are incomplete because their inputs or outputs are non-logical circuits and do not have symbol assignments.

INVENTORY OF EQUATION SYMBOLS

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip.</u>	<u>Drawing</u>
			<u>Page No.</u>
A <u>Function Code and Ready Line Translations</u>			
A 000 - A 161	Function code and Ready Line Inverters		4
A 170 - A 174	Sense and Interrupt Inverters		6
A 200 - A 962	Function Code Inverters		4
A 970 - A 971	Sense and Interrupt Inverters		6
A 979 - 999	Function Code Inverters		4
B <u>B^1 and B^2 Registers</u>			
B 000 - B 473	Assembly Register B^1 and Input Register B^2 Flip-Flops		11
D <u>Tape Unit Control</u>			
D 120 - D 174	Tape Unit Control Inverters		5
D 190	Write Bus Selector, Unit 1		8
D 220 - D 274	Tape Unit Control Inverters		5
D 290	Write Bus Selector, Unit 2		8
D 320 - D 374	Tape Unit Control Inverters		5
D 390	Write Bus Selector, Unit 3		8
D 420 - D 474	Tape Unit Control Inverters		5
D 490	Write Bus Selector, Unit 4		8
E <u>Disassembly Counter and Tape Unit Select Translations</u>			
E 000 - E 007	Disassembly Counter Inverters		9
E 310 - E 340	Read Register Input Gate Inverters		3
E 510 - E 540	Write Reply Register Input Gate Inverters		2

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
F <u>Read Control</u>		
F 004 - F 005	End of File Inverters	12
F 011 - F 014	Tape Unit Select Inverters	3
F 015	Read Sprocket Inverters	13
F 016 - F 017	End of File Inverters	12
F 018 - F 019	Read Sprocket Inverters	13
F 020 - F 021	Direction Control Select Inverters	3
F 022	Clear AK ¹ and Read Parity Error Inverters	13
F 030 - F 031	Ready to Read Inverters	3
F 050 - F 217	Assembly Counter Inverters	12
F 220 - F 221	AK ≠ 0; AK = 0 Inverters	12, 13
F 300 - F 434	Read Control Inverters	13
F 454 - F 455	Read II Gate Inverters	6
F 460 - F 461	Read Tape in Motion Inverters	5
F 602 - F 657	Tape Unit Select Inverters	3
F 900 - F 936*	Function Select Inverters	6
F 960 - F 961	160 Character Mode Switch	4
*F914	Function Select Inverter	6
G <u>Write Control</u>		
G 011 - G 014	Tape Unit Select Inverters	2
G 015 - G 019	Write Sprocket Inverters	10
G 020 - G 026	Function Select Inverters	2
G 027	Write Format Control Slave	9
G 028 - G 044	Function Select Inverters	2
G 200 - G 220	DK ¹ ≠ 0; DK ¹ = 0 Inverters	9, 10
G 300 - G 323	Dissassembly Counter Flip-Flops	9
G 401 - G 431	Write Control Inverters	10
G 432	Write Bus Select Inverter	8
G 433 - G 449	Write Control Inverters	10
G 450	CK ≠ 0 Inverter	9

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
G 454 - G 455	Write II Gate Inverters	6
G 460 - G 461	Write Tape in Motion Inverters	5
G 500	File Mark Inverter	2
G 510 - G 511	Write Generator Synchronizer Inverters	10
G 602 - G 657	Tape Unit Select Inverters	2
G 950 - G 954	Write II Inverters	6
G 961 - G 962	Write Control Inverters	10
G 964	File Mark Inverter	2
G 981 - G 984	Direct Transfer Select Inverters	6

I Inverter Ranks

I 000 - I 051	Line Translators	8
I 110 - I 146	Read Amplifiers	12
I 210 - I 241	Sprocket Generator	12

K Control Flip - Flops

K 000 - K 013	Read Function Flip - Flops	3
K 020 - K 039	Write Function Flip - Flops	2
K 112 - K 113	Interrupt Request Flip - Flops	3
K 120 - K 129	Tape Unit Control Flip - Flops	5
K 132 - K 133	Interrupt Request Flip-Flop	2
K 220 - K 429	Tape Unit Control Flip - Flops	5
K 510 - K 527	Write Control Flip - Flops	10
K 528 - K 529	Write Reply Parity Error Flip - Flop	9, 10
K 530 - K 545	Write Control Flip - Flops	10
K 710 - K 727	Read Control Flip - Flops	13
K 728 - K 729	Read Parity Error Flip - Flop	12, 13
K 730 - K 745	Read Control Flip - Flops	13

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
K 800 - K 823	Check Counter Flip-Flops	9
K 900 - K 999	Function Control Flip-Flops	6

L Output amplifiers and Delay Input Circuits

L 000 - L 001	Interrupt and Sense Outputs	6
L 100 - L 147	Input Register to 1604	11
L 150	1604 Input Data Ready	13
L 151	1604 Output Data Resume	10
L 210 - L 241	Tape Unit Control Outputs	5
L 501 - L 510	Write Control Delay Circuits	10
L 700 - L 706	Read Control Delay Circuits	13
L 801 - L 804	Tape Direction Delay Circuits	5
L 930	160 Input Ready	6, 13
L 936 - L 947	Input Register and Status Response to 160	6, 11
L 948	160 Input Disconnect	13
L 951	160 Output Resume	10
L 990	Write Control Delay Circuit	10
L 991	Read Control Delay Circuit	13

M Input Amplifiers and Delay Output Circuits

M 000 - M 016	Function Line Inputs	4
M 017	1604 Input Buffer Active	13
M 018	1604 Output Buffer Active	10
M 019	1604 Master Clear	4
M 100 - M 147	To Output Dissassembly Register from 1604	7
M 150	1604 Input Data Resume	13
M 151	1604 Output Data Ready	10

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
M 210 - M 215	Tape Unit Control Inputs	5
M 216	End of Tape Input Unit 1	2
M 220 - M 225	Tape Unit Control Inputs	5
M 226	End of Tape Input Unit 2	2
M 230 - M 235	Tape Unit Control Inputs	5
M 236	End of Tape Input Unit 3	2
M 240 - M 245	Tape Unit Control Inputs	5
M 246	End of Tape Input Unit 4	2
M 315 - M 348	Manual Select Inputs	3
M 501 - M 510	Write Control Delay Circuits	10
M 700 - M 706	Read Control Delay Circuits	13
M 801 - M 804	Tape Direction Delay Circuits	5
M 900 - M 911	To Output Dissassembly Register and Function Lines from 160	4, 7
M 913	160 Function Ready	4
M 919	160 Master Clear	4
M 930	160 Input Request	6
M 951	160 Information Ready	10
M 960	160 Character Mode	4
M 990	Write Control Delay Circuit	10
M 991	Read Control Delay Circuit	13
M 992 - M 993	Computer Selection Switch	4

N Transmission Control

N 000	Function Select Translator	3
N 003 - N 006	Read Control Commands	13
N 007 - N 010	Write Control Commands	10
N 016	Clear R'	12, 13

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
N 017	Clear CK ¹	10
N 020	Function Select Translation	2
N 022	Clear R ²	10
N 025 - N 027	R ¹ to B ¹	12
N 029	Clear B ¹	13
N 030	Function Select Translation	2
N 031	Clear B ¹	13
N 040	Function Select Translation	3
N 050	Function Select Translation	2
N 060	Function Select Translation	3
N 103 - N 106	B ¹ to B ² and Clear B ²	13
N 107 - N 110	Clear O and M to 0	10
N 116	Advance AK ¹	13
N 125 - N 127	R ¹ to B ¹	12
N 129 - N 206	Read Control Commands	13
N 207 - N 210	Write Control Commands	10
N 225 - N 227	R ¹ to B ¹	12
N 229 - N 306	Read Control Commands	13
N 307 - N 310	Write Control Commands	10
N 325 - N 327	R ¹ to B ¹	12
N 329 - N 425	Read Control Commands	13
N 600 - N 611	Write Control Commands	10
N 900	Function Select Translation	3
N 902	Function Select Translation	6
N 907	Check End of File	13
N 910 - N 912	M to O (160)	10
N 913	W ¹ to R ¹	10, 12

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
N 914	W ¹ to R ¹	13
N 920	Function Select Translation	2
N 922	Function Select Translation	6
N 930	Function Select Translation	2
N 940	Function Select Translation	3
N 950	Function Select Translation	2
N 960	Function Select Translation	3

O Output Disassembly Register

O 000 - O 471 Disassembly Register Flip - Flops 7

P Load Point Inverters

P 009 - P 010	Read Load Point Inverters	13
P 011 - P 012	Write Load Point Inverters	10

Q Master Clear

Q 000 - Q 903 Master Clear Inverters

R Read Register, Write Reply, and Parity Check

R 000 - R 061	Read Register R ¹	12
R 100 - R 130	Read Parity Detector Inverters	12
R 200 - R 261	Write Reply Register R ² Flip - Flops	9
R 300 - R 330	Write Reply Parity Inverters	9

T Write Drivers and Actuators

T 010 - T 043	Write Driver Inverters	8
T 100 - T 161	Write Register Output Slaves	8
T 210 - T 241	Tape Unit Actuator Inverters	5
T 300 - T 301	Dummy Load Drivers	8

<u>Symbols</u>	<u>Circuit or Function</u>	<u>Equip. Drawing Page No.</u>
W	<u>Write Register and Parity Generator</u>	
W 000 - W 063	Write Register Flip - Flops	8
W 100 - W 230	Write Parity Generator Inverters	9
Y	<u>Delays, Read Amplifiers, Write Drivers, and Filter Cards</u>	
Y 010 - Y 041	Tape Unit Forward and Reverse Actuator Drivers	5
Y 110 - Y 246	Tape Unit Write Bus Drivers	8
Y 310 - Y 446	Tape Unit Read Amplifiers	12
Y 5 --	Delay Cards	
Y 850 - Y 945	Write Circuit Current Dummy Loads, Filter Cards, and Current Sources	8
Y 999	Ground	

FILE OF EQUATIONS

$$A^{000} = M^{000}$$

$${}^3D^{19}A^{-21} : A^{003} : A^{106} : K^{919} : K^{921}$$

$$A^{001} = A^{004}$$

$${}^3D^{18}C^{-21} : A^{005} : A^{201} : A^{204} : A^{207} : K^{034}$$

$$A^{003} = A^{000}$$

$${}^3D^{34}A^{-21} : K^{900} : K^{918} : K^{950} : K^{920} : A^{022}$$

$$A^{004} = M^{000}$$

$${}^3D^{18}C^{-21} : A^{001} : K^{012} : K^{032}$$

$$A^{005} = A^{001}$$

$${}^3B^{07-11} : K^{113} : K^{133}$$

$$A^{008} = M^{900}$$

$${}^3A^{08}A^{-21} : A^{008} : A^{960} : A^{962} : K^{991} : K^{999}$$

$$A^{008} = A^{008}$$

$${}^3A^{08}C^{-21} : A^{201} : A^{204} : A^{907} : A^{958} : K^{997}$$

$$A^{010} = M^{001}$$

$${}^3D^{15-11} : A^{011} : A^{013} : A^{170} : A^{170} : A^{171} : A^{171} : K^{007} : K^{027}$$

$$A^{011} = A^{010}$$

$${}^3D^{16-11} : A^{012} : A^{170} : A^{170} : A^{171} : A^{171} : K^{008} : K^{028} : K^{034}$$

$$A^{012} = A^{011}$$

$${}^3D^{17-11} : A^{203} : A^{206} : A^{207} : A^{210} : K^{012} : K^{113} : K^{032} : K^{133}$$

$$A^{013} = A^{010}$$

$${}^3D^{34}C^{-21} : A^{209} : A^{211} : A^{022}$$

$$A^{018} = M^{901}$$

$${}^3A^{10}A^{-21} : A^{019} : A^{958} : A^{960} : K^{007} : K^{027}$$

$$A^{018} = A^{018}$$

$${}^3A^{10}C^{-21} : A^{920} : A^{962} : K^{008} : K^{026} : K^{999}$$

$$A^{020} = M^{002}$$

$${}^3D^{13-11} : A^{021} : A^{170} : A^{170} : A^{171} : A^{171} : A^{211} : N^{040} : N^{050}$$

$$A^{021} = A^{020}$$

$${}^3D^{14-11} : A^{170} : A^{170} : A^{171} : A^{171} : A^{208} : N^{030} : N^{060} : A^{022}$$

$$A^{022} = A^{021} + A^{003} A^{013}$$

$${}^3B^{47}C^{-22} : K^{013} : K^{033}$$

$$A^{026} = M^{002}$$

$${}^2C^{11}A^{-21} : A^{027}$$

$$A^{027} = A^{026}$$

$${}^2C^{11}C^{-21} : K^{997} : K^{999}$$

$$A^{028} = M^{002}$$

$${}^3A^{11}A^{-21} : A^{029} : K^{991} : N^{940} : N^{950} : A^{913} : A^{913}$$

$$A^{029} = A^{028}$$

$${}^3A^{11}C^{-21} : A^{958} : A^{960} : A^{962} : N^{930} : N^{960}$$

$$A^{030} = M^{003}$$

$${}^3D^{12}A^{-21} : A^{031} : K^{005} : K^{025}$$

$$A^{031} = A^{030}$$

$${}^3D^{12}C^{-21} : A^{106} : A^{200} : K^{004} : K^{024}$$

$$A^{038} = M^{003}$$

$${}^3A^{12}A^{-21} : A^{039} : A^{908} : K^{005} : K^{025}$$

$$A^{039} = A^{038}$$

$${}^3A^{12}C^{-21} : A^{900} : K^{004} : K^{024}$$

$$A^{040} = M^{004}$$

$${}^3D^{11}A^{-21} : A^{041} : A^{042} : K^{003} : K^{023} : K^{996}$$

$$A^{041} = A^{040}$$

$$^3D^{11}C^{-21} : A^{108} : A^{200} : K^{002} : K^{022}$$

$$A^{042} = A^{040}$$

$$^1C^{48}A^{-21} : K^{997} : A^{970} : A^{970} : K^{999}$$

$$A^{043} = M^{904}$$

$$^3A^{13}A^{-21} : A^{049} : K^{003} : K^{023}$$

$$A^{049} = A^{048}$$

$$^3A^{13}C^{-21} : A^{900} : A^{908} : K^{002} : K^{022}$$

$$A^{050} = M^{905}$$

$$^3D^{10}A^{-21} : A^{051} : A^{970} : K^{999}$$

$$A^{051} = A^{050}$$

$$^3D^{10}C^{-21} : A^{108} : A^{200} : K^{998} : K^{997} : A^{970}$$

$$A^{058} = M^{905}$$

$$^3A^{14}A^{-21} : A^{059} : A^{908}$$

$$A^{059} = A^{058}$$

$$^3A^{14}C^{-21} : A^{900}$$

$$A^{070} = M^{907}$$

$$^2C^{22}C^{-21} : A^{071} : A^{208}$$

$$A^{071} = M^{908} M^{908} A^{070}$$

$$^2C^{28-11} : A^{230} : K^{000} : K^{013} : K^{020} : K^{032} : K^{033} : K^{133}$$

$$A^{080} = M^{909}$$

$$^3D^{07}C^{-21} : A^{081} : A^{111}$$

$$A^{081} = A^{080} + A^{120}$$

$$^3D^{08}A^{-22} : A^{111}$$

$$A^{098} = M^{009}$$

$${}^3B^{19}A^{-21} : A^{099} : A^{940} : A^{980}$$

$$A^{099} = A^{098}$$

$${}^3C^{16}A^{-21} : A^{950} : A^{986}$$

$$A^{100} = M^{010}$$

$${}^3D^{07}A^{-21} : A^{101} : A^{230} : N^{922}$$

$$A^{101} = A^{100} + A^{111}$$

$${}^3D^{08-12} : A^{102} : A^{103} : K^{000} : K^{031} : K^{907} : K^{990} : L^{001} : K^{020}$$

$$A^{102} = A^{101}$$

$${}^3D^{09}A^{-21} : A^{172} : K^{001} : K^{021} : N^{000} : N^{902}$$

$$A^{103} = A^{101}$$

$${}^3D^{09}C^{-21} : N^{020} : N^{030} : N^{040} : N^{050} : N^{060}$$

$$A^{104} = A^{000} + A^{031} + A^{041} + A^{051} + A^{132} A^{142}$$

$${}^2A^{38-15} : K^{907}$$

$$A^{105} = M^{010}$$

$${}^3B^{22}A^{-21} : A^{109} : A^{950} : A^{986}$$

$$A^{109} = A^{108}$$

$${}^3C^{16}C^{-21} : A^{940} : A^{980}$$

$$A^{110} = M^{011}$$

$${}^3D^{05}C^{-21} : A^{111} : A^{111}$$

$$A^{111} = A^{091} A^{110} + A^{090} A^{110} A^{120}$$

$${}^3D^{06}C^{-22} : A^{101} : A^{230} : N^{922}$$

$$A^{112} = M^{011}$$

$${}^3B^{22}C^{-21} : A^{940} : A^{950} : A^{979}$$

$$A^{120} = M^{012}$$

$${}^3D^{05}A^{-21} : A^{091} : A^{111}$$

$$A^{130} = M^{013} K^{902} A^{996}$$

$${}^3D^{04}A^{-21} : A^{131} : N^{000} : N^{040} : N^{080}$$

$$A^{131} = A^{130} Q^{000}$$

$${}^3D^{04}C^{-21} : K^{001} : K^{013}$$

$$A^{132} = M^{013} A^{996}$$

$${}^3D^{35}A^{-21} : A^{108} : A^{133} : N^{902}$$

$$A^{133} = A^{132}$$

$${}^2C^{23}C^{-21} : K^{000}$$

$$A^{137} = M^{913} + Y^{506}$$

$${}^3B^{18}C^{-21} : A^{138}$$

$$A^{138} = M^{913} A^{137} Y^{506} A^{993}$$

$${}^3B^{18}C^{-21} : A^{139} : A^{981} : A^{983} : A^{987} : A^{989}$$

$$A^{139} = A^{138}$$

$${}^3B^{18}A^{-21} : K^{001} : K^{021} : L^{951}$$

$$A^{140} = M^{014} G^{954} A^{996}$$

$${}^3D^{03}A^{-21} : A^{141} : N^{020} : N^{030} : N^{050}$$

$$A^{141} = A^{140}$$

$${}^3D^{03}C^{-21} : K^{021} : K^{031} : K^{033}$$

$$A^{142} = M^{014} A^{992}$$

$${}^3D^{37}A^{-21} : A^{108} : A^{143} : A^{230} : N^{922}$$

$$A^{143} = A^{142}$$

$${}^2C^{23}A^{-21} : K^{980} : K^{020}$$

$$A^{150} = M^{015} A^{996}$$

$${}^3D^{01}C^{-21} : A^{151}$$

$$A^{151} = A^{150}$$

$${}^3D^{02-11} : A^{171} : A^{171} : A^{171} : A^{171} : A^{970} : A^{970}$$

$$A^{160} = M^{016} A^{996}$$

$${}^3D^{01}A^{-21} : A^{161}$$

$$A^{161} = A^{160}$$

$${}^2B^{39-11} : A^{170} : A^{170} : A^{170} : A^{170} : A^{970} : A^{970} : A^{970}$$

$$A^{170} = A^{010} A^{020} A^{161} G^{031} + A^{011} A^{020} A^{161} K^{529} + A^{010} A^{021} A^{161} G^{540} + A^{011} A^{021} K^{031} A^{161}$$

$${}^3C^{17}C^{-24} : A^{172}$$

$$A^{171} = A^{010} A^{020} A^{151} F^{031} + A^{011} A^{020} A^{151} K^{729} + A^{010} A^{021} A^{151} K^{725} + A^{011} A^{021} A^{151} K^{011}$$

$${}^3C^{17}A^{-24} : A^{172}$$

$$A^{172} = A^{171} A^{170} + A^{102} + A^{218}$$

$${}^3D^{22}A^{-23} : L^{001}$$

$$A^{173} = F^{031} K^{113} + K^{133} G^{031} + K^{907}$$

$${}^3D^{21-13} : A^{174} : A^{174}$$

$$A^{174} = A^{173} + A^{998} + A^{173}$$

$${}^3D^{22}C^{-23} : L^{000}$$

$$A^{200} = A^{031} + A^{041} + A^{051}$$

$${}^3E^{10-13} : A^{221} : K^{990} : N^{000} : N^{020} : A^{970} : A^{970}$$

$$A^{201} = A^{001} N^{050} + A^{009} N^{950}$$

$${}^3E^{11}C^{-22} : A^{202} : A^{203}$$

$$A^{202} = A^{201}$$

$${}^3D^{20}C^{-21} : K^{120} : K^{320} : K^{420} : K^{220} : K^{031}$$

$$A^{203} = A^{201} + A^{012} G^{954} + A^{920} G^{951}$$

$${}^3E^{12-13} : K^{122} : K^{222} : K^{322} : K^{422}$$

$$A^{204} = A^{001} N^{040} + A^{009} N^{940}$$

$${}^3E^{11}A^{-22} : A^{205} : A^{206}$$

$$A^{205} = A^{204}$$

$${}^3D^{20}A^{-21} : K^{120} : K^{320} : K^{420} : K^{220}$$

$$A^{206} = A^{204} + A^{012} F^{902} + A^{920} F^{905}$$

$${}^2C^{44-13} : K^{122} : K^{222} : K^{322} : K^{422}$$

$$A^{207} = A^{012} + A^{001}$$

$${}^3D^{25-12} : K^{008} : K^{028} : K^{520} : K^{720}$$

$$A^{208} = M^{006} A^{070} M^{008}$$

$${}^3D^{35}C^{-21} : A^{218} : A^{220} : K^{034} : N^{902} : N^{922}$$

$$A^{209} = A^{013} + A^{021}$$

$${}^2B^{29-12} : K^{900} : K^{919} : K^{921} : K^{950} : A^{970} : A^{970}$$

$$A^{210} = A^{012} + M^{002}$$

$${}^2B^{28}C^{-22} : K^{901} : K^{918} : K^{951} : K^{920}$$

$$A^{211} = A^{020} + A^{013}$$

$${}^2B^{28}A^{-22} : K^{907} : K^{990} : A^{970}$$

$$A^{218} = A^{208}$$

$${}^3D^{36}A^{-21} : A^{172} : K^{907} : K^{990} : L^{001} : N^{050}$$

$$A^{220} = A^{208}$$

$${}^3D^{36}C^{-21} : N^{000} : N^{020} : N^{030} : N^{040} : N^{080}$$

$$A^{221} = A^{200}$$

$${}^3B^{17}C^{-21} : N^{902} : N^{922}$$

$$A^{230} = A^{100} + A^{111} + A^{071} + A^{142}$$

$${}^2C^{07-14} : K^{996} : K^{997} : K^{998}$$

$$A^{900} = A^{039} + A^{049} + A^{059}$$

$$^3C^{40}A^{-23} : K^{034} : N^{900} : N^{920}$$

$$A^{907} = A^{009} + A^{920}$$

$$^3C^{35}C^{-22} : K^{008} : K^{028} : K^{520} : K^{720}$$

$$A^{908} = A^{049} + A^{038} + A^{058}$$

$$^3C^{22-13} : A^{908} : K^{912} : N^{900} : N^{920} : N^{930} : N^{940} : N^{950} : N^{960}$$

$$A^{909} = A^{908}$$

$$^3D^{37}C^{-21} : A^{910} : A^{983} : A^{989} : A^{913} : A^{913}$$

$$A^{910} = A^{909}$$

$$^2C^{21-11} : A^{915} : K^{901} : K^{906} : K^{951} : K^{991} : K^{996} : K^{998} : A^{911}$$

$$A^{911} = A^{910} A^{950}$$

$$^2C^{14}A^{-21} : K^{001} : K^{031}$$

$$A^{912} = A^{941} A^{951}$$

$$^2C^{14}C^{-21} : L^{951}$$

$$A^{913} = A^{909} A^{028} + Y^{999}$$

$$^2C^{13}A^{-22} : A^{914}$$

$$A^{914} = A^{913} + A^{995}$$

$$^2C^{13}C^{-22} : K^{000} : K^{020} : K^{000}$$

$$A^{915} = A^{940} A^{910}$$

$$^1C^{47}C^{-21} : K^{021}$$

$$A^{920} = A^{019}$$

$$^3C^{38}A^{-21} : A^{203} : A^{206} : K^{991} : K^{997} : A^{907}$$

$$A^{940} = A^{098} + A^{108} + A^{118}$$

$$^2C^{18}A^{-23} : A^{915} : A^{941}$$

$$A^{941} = A^{940}$$

$$^2C^{18}A^{-21} : K^{912} : K^{001}$$

$$A^{950} = A^{008} + A^{018} + A^{118}$$

$$^2C^{18}C^{-23} : A^{951} : A^{911}$$

$$A^{951} = A^{950}$$

$$^2C^{18}C^{-21} : A^{912} : K^{021}$$

$$A^{958} = A^{008} + A^{018} + A^{028}$$

$$^3C^{26-13} : K^{901} : K^{951}$$

$$A^{960} = A^{008} + A^{018} + A^{028}$$

$$^2B^{36-13} : K^{034} : K^{906} : K^{912}$$

$$A^{962} = A^{008} + A^{018} + A^{028}$$

$$^2B^{38}A^{-23} : K^{996} : K^{998}$$

$$A^{970} = K^{907} A^{151} A^{211} + G^{950} A^{161} A^{209} A^{200} + A^{151} A^{209} A^{200} F^{902} + A^{042} K^{997} \\ A^{161} A^{051} + A^{042} K^{999} A^{161} A^{050}$$

$$^2B^{40-15} : A^{971}$$

$$A^{971} = A^{970}$$

$$^3C^{38}C^{-21} : L^{001}$$

$$A^{979} = A^{118} + M^{906} + M^{907} + M^{908}$$

$$^3D^{33}A^{-24} : A^{980} : A^{986}$$

$$A^{980} = A^{098} A^{108} A^{979}$$

$$^3D^{41}A^{-21} : A^{981} : A^{983}$$

$$A^{981} = A^{980} + A^{138} + K^{952}$$

$$^3D^{40}C^{-23} : A^{984} : K^{031} : K^{020}$$

$$A^{983} = A^{909} + A^{138} + A^{980}$$

$${}^3E^{35-13} : K^{912} : K^{951} : K^{991} : K^{997} : K^{998} : K^{999}$$

$$A^{984} = A^{981}$$

$${}^3D^{41}C^{-21} : N^{920} : N^{930} : N^{950}$$

$$A^{986} = A^{979} A^{989} A^{108}$$

$${}^3D^{42}A^{-21} : A^{988} : A^{986}$$

$$A^{987} = A^{986} + A^{138} + K^{902}$$

$${}^3C^{40}C^{-23} : A^{988} : K^{000} : K^{000}$$

$$A^{988} = A^{987}$$

$${}^3D^{42}C^{-21} : N^{900} : N^{940} : N^{960}$$

$$A^{989} = A^{986} + A^{138} + A^{909}$$

$${}^3D^{40}A^{-23} : K^{901} : K^{906} : K^{996}$$

$$A^{992} = M^{992}$$

$${}^2C^{43}A^{-21} : A^{142} : A^{997} : A^{998} : F^{455} : G^{455}$$

$$A^{993} = M^{993}$$

$${}^2B^{37}A^{-21} : A^{138} : A^{995} : F^{455} : G^{455}$$

$$A^{995} = A^{993}$$

$${}^2B^{37}C^{-21} : A^{914} : K^{901} : K^{951}$$

$$A^{996} = M^{992}$$

$${}^2C^{43}C^{-21} : A^{130} : A^{132} : A^{140} : A^{160} : A^{150}$$

$$A^{997} = A^{992}$$

$${}^2C^{25}A^{-21} : K^{900} : K^{950} : A^{999}$$

$$A^{998} = A^{992}$$

$${}^2C^{25}C^{-21} : A^{174} : Q^{900}$$

$$A^{999} = A^{997}$$

$${}^2C^{22}A^{-21} : K^{906} : N^{900} : N^{920} : Q^{000}$$

$$B^{000} = B^{001} + R^{001} N^{025}$$

$$^1D^{17}A^{-31} : B^{001}$$

$$B^{001} = B^{000} + N^{029}$$

$$^1D^{17}C^{-31} : B^{000} : B^{002}$$

$$B^{002} = B^{003} + B^{001} N^{004}$$

$$^1E^{17}A^{-31} : B^{003}$$

$$B^{003} = B^{002} + N^{003}$$

$$^1E^{17}C^{-31} : B^{002} : L^{100}$$

$$B^{010} = B^{011} + R^{011} N^{025}$$

$$^1D^{18}A^{-31} : B^{011}$$

$$B^{011} = B^{010} + N^{029}$$

$$^1D^{18}C^{-31} : B^{010} : B^{012}$$

$$B^{012} = B^{013} + B^{011} N^{004}$$

$$^1E^{18}A^{-31} : B^{013}$$

$$B^{013} = B^{012} + N^{003}$$

$$^1E^{18}C^{-31} : B^{012} : L^{101}$$

$$B^{020} = B^{021} + R^{021} N^{025}$$

$$^1D^{19}A^{-31} : B^{021}$$

$$B^{021} = B^{020} + N^{029}$$

$$^1D^{19}C^{-31} : B^{020} : B^{022}$$

$$B^{022} = B^{023} + B^{021} N^{004}$$

$$^1E^{19}A^{-31} : B^{023}$$

$$B^{023} = B^{022} + N^{003}$$

$$^1E^{19}C^{-31} : B^{022} : L^{102}$$

$$B^{030} = B^{031} + R^{031} N^{025}$$

$$^1D^{20}A^{-31} : B^{031}$$

$$B^{031} = B^{030} + N^{029}$$

$$^1D^{20}C^{-31} : B^{030} : B^{031}$$

$$B^{032} = B^{033} + B^{031} N^{004}$$

$$^1E^{20}A^{-31} : B^{033}$$

$$B^{033} = B^{032} + N^{003}$$

$$^1E^{20}C^{-31} : B^{032} : L^{103}$$

$$B^{040} = B^{041} + R^{041} N^{025}$$

$$^1D^{21}A^{-31} : B^{041}$$

$$B^{041} = B^{040} + N^{029}$$

$$^1D^{21}C^{-31} : B^{040} : B^{042}$$

$$B^{042} = B^{043} + B^{041} N^{004}$$

$$^1E^{21}A^{-31} : B^{043}$$

$$B^{043} = B^{042} + N^{003}$$

$$^1E^{21}C^{-31} : B^{042} : L^{104}$$

$$B^{050} = B^{051} + R^{051} N^{025}$$

$$^1D^{22}A^{-31} : B^{051}$$

$$B^{051} = B^{050} + N^{029}$$

$$^1D^{22}C^{-31} : B^{050} : B^{052}$$

$$B^{052} = B^{053} + B^{051} N^{004}$$

$$^1E^{22}A^{-31} : B^{053}$$

$$B^{053} = B^{052} + N^{003}$$

$$^1E^{22}C^{-31} : B^{052} : L^{105}$$

$$B^{060} = B^{061} + R^{001} N^{125}$$

$$^1D^{26}A^{-31} : B^{061}$$

$$B^{061} = B^{060} + N^{129}$$

$$^1D^{26}C^{-31} : B^{060} : B^{062}$$

$$B^{062} = B^{063} + B^{061} N^{104}$$

$$^1E^{26}A^{-31} : B^{063}$$

$$B^{063} = B^{062} + N^{103}$$

$$^1E^{26}C^{-31} : B^{062} : L^{108}$$

$$B^{070} = B^{071} + R^{011} N^{125}$$

$$^1D^{27}A^{-31} : B^{071}$$

$$B^{071} = B^{070} + N^{129}$$

$$^1D^{27}C^{-31} : B^{070} : B^{072}$$

$$B^{072} = B^{073} + B^{071} N^{104}$$

$$^1E^{27}A^{-31} : B^{073}$$

$$B^{073} = B^{072} + N^{103}$$

$$^1E^{27}C^{-31} : B^{072} : L^{107}$$

$$B^{080} = B^{081} + R^{021} N^{125}$$

$$^1D^{28}A^{-31} : B^{081}$$

$$B^{081} = B^{080} + N^{129}$$

$$^1D^{28}C^{-31} : B^{080} : B^{082}$$

$$B^{082} = B^{083} + B^{081} N^{104}$$

$$^1E^{28}A^{-31} : B^{083}$$

$$B^{083} = B^{082} + N^{103}$$

$$^1E^{28}C^{-31} : B^{082} : L^{108}$$

$$B^{090} = B^{091} + R^{031} N^{125}$$

$$^1D^{29}A^{-31} : B^{091}$$

$$B^{091} = B^{090} + N^{129}$$

$$^1D^{29}C^{-31} : B^{090} : B^{092}$$

$$B^{092} = B^{093} + B^{091} N^{104}$$

$$^1E^{29}A^{-31} : B^{093}$$

$$B^{093} = B^{092} + N^{103}$$

$$^1E^{29}C^{-31} : B^{092} : L^{108}$$

$$B^{100} = B^{101} + R^{041} N^{125}$$

$$^1D^{30}A^{-31} : B^{101}$$

$$B^{101} = B^{100} + N^{129}$$

$$^1D^{30}C^{-31} : B^{100} : B^{102}$$

$$B^{102} = B^{103} + B^{101} N^{104}$$

$$^1E^{30}A^{-31} : B^{103}$$

$$B^{103} = B^{102} + N^{103}$$

$$^1E^{30}C^{-31} : B^{102} : L^{110}$$

$$B^{110} = B^{111} + R^{051} N^{125}$$

$$^1D^{31}A^{-31} : B^{111}$$

$$B^{111} = B^{110} + N^{129}$$

$$^1D^{31}C^{-31} : B^{110} : B^{112}$$

$$B^{112} = B^{113} + B^{111} N^{104}$$

$$^1E^{31}A^{-31} : B^{113}$$

$$B^{113} = B^{112} + N^{103}$$

$$^1E^{31}C^{-31} : B^{112} : L^{111}$$

$$B^{120} = B^{121} + R^{001} N^{225}$$

$$^1D^{34}A^{-31} : B^{121}$$

$$B^{121} = B^{120} + N^{229}$$

$$^1D^{34}C^{-31} : B^{120} : B^{122}$$

$$B^{122} = B^{123} + B^{121} N^{204}$$

$$^1E^{34}A^{-31} : B^{123}$$

$$B^{123} = B^{122} + N^{203}$$

$$^1E^{34}C^{-31} : B^{122} : L^{112}$$

$$B^{130} = B^{131} + R^{011} N^{225}$$

$$^1D^{35}A^{-31} : B^{131}$$

$$B^{131} = B^{130} + N^{229}$$

$$^1D^{35}C^{-31} : B^{130} : B^{132}$$

$$B^{132} = B^{133} + B^{131} N^{204}$$

$$^1E^{35}A^{-31} : B^{133}$$

$$B^{133} = B^{132} + N^{203}$$

$$^1E^{35}C^{-31} : B^{132} : L^{113}$$

$$B^{140} = B^{141} + R^{021} N^{225}$$

$$^1D^{36}A^{-31} : B^{141}$$

$$B^{141} = B^{140} + N^{229}$$

$$^1D^{36}C^{-31} : B^{140} : B^{142}$$

$$B^{142} = B^{143} + B^{141} N^{204}$$

$$^1E^{36}A^{-31} : B^{143}$$

$$B^{143} = B^{142} + N^{203}$$

$$^1E^{36}C^{-31} : B^{142} : L^{114}$$

$$B^{150} = B^{151} + R^{031} N^{225}$$

$$^1D^{37}A^{-31} : B^{151}$$

$$B^{151} = B^{150} + N^{229}$$

$$^1D^{37}C^{-31} : B^{150} : B^{152}$$

$$B^{152} = B^{153} + B^{151} N^{204}$$

$$^1E^{37}A^{-31} : B^{153}$$

$$B^{153} = B^{152} + N^{203}$$

$$^1E^{37}C^{-31} : B^{152} : L^{115}$$

$$B^{160} = B^{161} + R^{041} N^{225}$$

$$^1D^{38}A^{-31} : B^{161}$$

$$B^{161} = B^{160} + N^{229}$$

$$^1D^{38}C^{-31} : B^{160} : B^{162}$$

$$B^{162} = B^{163} + B^{161} N^{204}$$

$$^1E^{38}A^{-31} : B^{163}$$

$$B^{163} = B^{162} + N^{203}$$

$$^1E^{38}C^{-31} : B^{162} : L^{116}$$

$$B^{170} = B^{171} + R^{051} N^{225}$$

$$^1D^{39}A^{-31} : B^{171}$$

$$B^{171} = B^{170} + N^{229}$$

$$^1D^{39}C^{-31} : B^{170} : B^{172}$$

$$B^{172} = B^{173} + B^{171} N^{204}$$

$$^1E^{39}A^{-31} : B^{173}$$

$$B^{173} = B^{172} + N^{203}$$

$$^1E^{39}C^{-31} : B^{172} : L^{117}$$

$$B^{180} = B^{181} + R^{001} N^{325}$$

$$^1D^{42}A^{-31} : B^{181}$$

$$B^{181} = B^{180} + N^{329}$$

$$^1D^{42}C^{-31} : B^{180} : B^{182}$$

$$B^{182} = B^{183} + B^{181} N^{304}$$

$$^1E^{42}A^{-31} : B^{183}$$

$$B^{183} = B^{182} + N^{303}$$

$$^1E^{42}C^{-31} : B^{182} : L^{118}$$

$$B^{180} = B^{181} + R^{011} N^{325}$$

$$^1D^{43}A^{-31} : B^{181}$$

$$B^{181} = B^{180} + N^{329}$$

$$^1D^{43}C^{-31} : B^{180} : B^{182}$$

$$B^{182} = B^{183} + B^{181} N^{304}$$

$$^1E^{43}A^{-31} : B^{183}$$

$$B^{183} = B^{182} + N^{303}$$

$$^1E^{43}C^{-31} : B^{182} : L^{118}$$

$$B^{200} = B^{201} + R^{021} N^{325}$$

$$^1D^{44}A^{-31} : B^{201}$$

$$B^{201} = B^{200} + N^{329}$$

$$^1D^{44}C^{-31} : B^{200} : B^{202}$$

$$B^{202} = B^{203} + B^{201} N^{304}$$

$$^1E^{44}A^{-31} : B^{203}$$

$$B^{203} = B^{202} + N^{303}$$

$$^1E^{44}C^{-31} : B^{202} : L^{120}$$

$$B^{210} = B^{211} + R^{031} N^{325}$$

$$^1D^{45}A^{-31} : B^{211}$$

$$B^{211} = B^{210} + N^{329}$$

$$^1D^{45}C^{-31} : B^{210} : B^{212}$$

$$B^{212} = B^{213} + B^{211} N^{304}$$

$$^1E^{45}A^{-31} : B^{213}$$

$$B^{213} = B^{212} + N^{303}$$

$$^1E^{45}C^{-31} : B^{212} : L^{121}$$

$$B^{220} = B^{221} + R^{041} N^{325}$$

$$^1D^{46}A^{-31} : B^{221}$$

$$B^{221} = B^{220} + N^{329}$$

$$^1D^{46}C^{-31} : B^{220} : B^{222}$$

$$B^{222} = B^{223} + B^{221} N^{304}$$

$$^1E^{46}A^{-31} : B^{223}$$

$$B^{223} = B^{222} + N^{303}$$

$$^1E^{46}C^{-31} : B^{222} : L^{122}$$

$$B^{230} = B^{231} + R^{051} N^{325}$$

$$^1D^{47}A^{-31} : B^{231}$$

$$B^{231} = B^{230} + N^{329}$$

$$^1D^{47}C^{-31} : B^{230} : B^{232}$$

$$B^{232} = B^{233} + B^{231} N^{304}$$

$$^1E^{47}A^{-31} : B^{233}$$

$$B^{233} = B^{232} + N^{303}$$

$$^1E^{47}C^{-31} : B^{232} : L^{123}$$

$$B^{240} = B^{241} + R^{002} N^{027}$$

$$^2D^{09}A^{-31} : B^{241}$$

$$B^{241} = B^{240} + N^{031}$$

$$^2D^{09}C^{-31} : B^{240} : B^{242}$$

$$B^{242} = B^{243} + B^{241} N^{006}$$

$$^2E^{09}A^{-31} : B^{243}$$

$$B^{243} = B^{242} + N^{005}$$

$$^2E^{09}C^{-31} : B^{242} : L^{124}$$

$$B^{250} = B^{251} + R^{012} N^{027}$$

$$^2D^{10}A^{-31} : B^{251}$$

$$B^{251} = B^{250} + N^{031}$$

$$^2D^{10}C^{-31} : B^{250} : B^{252}$$

$$B^{252} = B^{253} + B^{251} N^{006}$$

$$^2E^{10}A^{-31} : B^{253}$$

$$B^{253} = B^{252} + N^{005}$$

$$^2E^{10}C^{-31} : B^{252} : L^{125}$$

$$B^{260} = B^{261} + R^{022} N^{027}$$

$$^2D^{11}A^{-31} : B^{261}$$

$$B^{261} = B^{260} + N^{031}$$

$$^2D^{11}C^{-31} : B^{260} : B^{262}$$

$$B^{262} = B^{263} + B^{261} N^{006}$$

$$^2E^{11}A^{-31} : B^{263}$$

$$B^{263} = B^{262} + N^{005}$$

$$^2E^{11}C^{-31} : B^{262} : L^{126}$$

$$B^{270} = B^{271} + R^{032} N^{027}$$

$$^2D^{12}A^{-31} : B^{271}$$

$$B^{271} = B^{270} + N^{031}$$

$$^2D^{12}C^{-31} : B^{270} : B^{272}$$

$$B^{272} = B^{273} + B^{271} N^{006}$$

$$^2E^{12}A^{-31} : B^{273}$$

$$B^{273} = B^{272} + N^{005}$$

$$^2E^{12}C^{-31} : B^{272} : L^{127}$$

$$B^{280} = B^{281} + R^{042} N^{027}$$

$$^2D^{13}A^{-31} : B^{281}$$

$$B^{281} = B^{280} + N^{031}$$

$$^2D^{13}C^{-31} : B^{280} : B^{282}$$

$$B^{282} = B^{283} + B^{281} N^{006}$$

$$^2E^{13}A^{-31} : B^{283}$$

$$B^{283} = B^{282} + N^{005}$$

$$^2E^{13}C^{-31} : B^{282} : L^{128}$$

$$B^{290} = B^{291} + R^{052} N^{027}$$

$$^2D^{14}A^{-31} : B^{291}$$

$$B^{291} = B^{290} + N^{031}$$

$$^2D^{14}C^{-31} : B^{290} : B^{292}$$

$$B^{292} = B^{293} + B^{291} N^{006}$$

$$^2E^{14}A^{-31} : B^{293}$$

$$B^{293} = B^{292} + N^{005}$$

$$^2E^{14}C^{-31} : B^{292} : L^{129}$$

$$B^{300} = B^{301} + R^{002} N^{127}$$

$$^2D^{17}A^{-31} : B^{301}$$

$$B^{301} = B^{300} + N^{131}$$

$$^2D^{17}C^{-31} : B^{300} : B^{302}$$

$$B^{302} = B^{303} + B^{301} N^{108}$$

$$^2E^{17}A^{-31} : B^{303}$$

$$B^{303} = B^{302} + N^{105}$$

$$^2E^{17}C^{-31} : B^{302} : L^{130}$$

$$B^{310} = B^{311} + R^{012} N^{127}$$

$$^2D^{18}A^{-31} : B^{311}$$

$$B^{311} = B^{310} + N^{131}$$

$$^2D^{18}C^{-31} : B^{310} : B^{312}$$

$$B^{312} = B^{313} + B^{311} N^{108}$$

$$^2E^{18}A^{-31} : B^{313}$$

$$B^{313} = B^{312} + N^{105}$$

$$^2E^{18}C^{-31} : B^{312} : L^{131}$$

$$B^{320} = B^{321} + R^{022} N^{127}$$

$$^2D^{19}A^{-31} : B^{321}$$

$$B^{321} = B^{320} + N^{131}$$

$$^2D^{19}C^{-31} : B^{320} : B^{322}$$

$$B^{322} = B^{323} + B^{321} N^{108}$$

$$^2E^{19}A^{-31} : B^{323}$$

$$B^{323} = B^{322} + N^{105}$$

$$^2E^{19}C^{-31} : B^{322} : L^{132}$$

$$B^{330} = B^{331} + R^{032} N^{127}$$

$${}^2D^{20}A^{-31} : B^{331}$$

$$B^{331} = B^{330} + N^{131}$$

$${}^2D^{20}C^{-31} : B^{330} : B^{332}$$

$$B^{332} = B^{333} + B^{331} N^{108}$$

$${}^2E^{20}A^{-31} : B^{333}$$

$$B^{333} = B^{332} + N^{105}$$

$${}^2E^{20}C^{-31} : B^{332} : L^{133}$$

$$B^{340} = B^{341} + R^{042} N^{127}$$

$${}^2D^{21}A^{-31} : B^{341}$$

$$B^{341} = B^{340} + N^{131}$$

$${}^2D^{21}C^{-31} : B^{340} : B^{342}$$

$$B^{342} = B^{343} + B^{341} N^{108}$$

$${}^2E^{21}A^{-31} : B^{343}$$

$$B^{343} = B^{342} + N^{105}$$

$${}^2E^{21}C^{-31} : B^{342} : L^{134}$$

$$B^{350} = B^{351} + R^{052} N^{127}$$

$${}^2D^{22}A^{-31} : B^{351}$$

$$B^{351} = B^{350} + N^{131}$$

$${}^2D^{22}C^{-31} : B^{350} : B^{352}$$

$$B^{352} = B^{353} + B^{351} N^{108}$$

$${}^2E^{22}A^{-31} : B^{353}$$

$$B^{353} = B^{352} + N^{105}$$

$${}^2E^{22}C^{-31} : B^{352} : L^{135}$$

$$B^{360} = B^{361} + R^{002} N^{227}$$

$${}^2D^{26}A^{-31} : B^{361}$$

$$B^{361} = B^{360} + N^{231}$$

$${}^2D^{26}C^{-31} : B^{360} : B^{362}$$

$$B^{362} = B^{363} + B^{361} N^{206}$$

$${}^2E^{26}A^{-31} : B^{363}$$

$$B^{363} = B^{362} + N^{205}$$

$${}^2E^{26}C^{-31} : B^{362} : L^{138} : L^{936}$$

$$B^{370} = B^{371} + R^{012} N^{227}$$

$${}^2D^{27}A^{-31} : B^{371}$$

$$B^{371} = B^{370} + N^{231}$$

$${}^2D^{27}C^{-31} : B^{370} : B^{372}$$

$$B^{372} = B^{373} + B^{371} N^{206}$$

$${}^2E^{27}A^{-31} : B^{373}$$

$$B^{373} = B^{372} + N^{205}$$

$${}^2E^{27}C^{-31} : B^{372} : L^{137} : L^{937}$$

$$B^{380} = B^{381} + R^{022} N^{227}$$

$${}^2D^{28}A^{-31} : B^{381}$$

$$B^{381} = B^{380} + N^{231}$$

$${}^2D^{28}C^{-31} : B^{380} : B^{382}$$

$$B^{382} = B^{383} + B^{381} N^{206}$$

$${}^2E^{28}A^{-31} : B^{383}$$

$$B^{383} = B^{382} + N^{205}$$

$${}^2E^{28}C^{-31} : B^{382} : L^{138} : L^{938}$$

$$B^{390} = B^{391} + R^{032} N^{227}$$

$${}^2D^{29}A^{-31} : B^{391}$$

$$B^{391} = B^{390} + N^{231}$$

$${}^2D^{29}C^{-31} : B^{390} : B^{392}$$

$$B^{392} = B^{393} + B^{391} N^{208}$$

$${}^2E^{29}A^{-31} : B^{393}$$

$$B^{393} = B^{392} + N^{205}$$

$${}^2E^{29}C^{-31} : B^{392} : L^{139} : L^{939}$$

$$B^{400} = B^{401} + R^{042} N^{227}$$

$${}^2D^{30}A^{-31} : B^{401}$$

$$B^{401} = B^{400} + N^{231}$$

$${}^2D^{30}C^{-31} : B^{400} : B^{402}$$

$$B^{402} = B^{403} + B^{401} N^{208}$$

$${}^2E^{30}A^{-31} : B^{403}$$

$$B^{403} = B^{402} + N^{205}$$

$${}^2E^{30}C^{-31} : B^{402} : L^{140} : L^{940}$$

$$B^{410} = B^{411} + R^{052} N^{227}$$

$${}^2D^{31}A^{-31} : B^{411}$$

$$B^{411} = B^{410} + N^{231}$$

$${}^2D^{31}C^{-31} : B^{410} : B^{412}$$

$$B^{412} = B^{413} + B^{411} N^{208}$$

$${}^2E^{31}A^{-31} : B^{413}$$

$$B^{413} = B^{412} + N^{205}$$

$${}^2E^{31}C^{-31} : B^{412} : L^{141} : L^{941}$$

$$B^{420} = B^{421} + R^{002} N^{327}$$

$$^2D^{34}A^{-31} : B^{421}$$

$$B^{421} = B^{420} + N^{331}$$

$$^2D^{34}C^{-31} : B^{420} : B^{422}$$

$$B^{422} = B^{423} + B^{421} N^{306}$$

$$^2E^{34}A^{-31} : B^{423}$$

$$B^{423} = B^{422} + N^{305}$$

$$^2E^{34}C^{-31} : B^{422} : L^{142} : L^{942}$$

$$B^{430} = B^{431} + R^{012} N^{327}$$

$$^2D^{35}A^{-31} : B^{431}$$

$$B^{431} = B^{430} + N^{331}$$

$$^2D^{35}C^{-31} : B^{430} : B^{432}$$

$$B^{432} = B^{433} + B^{431} N^{306}$$

$$^2E^{35}A^{-31} : B^{433}$$

$$B^{433} = B^{432} + N^{305}$$

$$^2E^{35}C^{-31} : B^{432} : L^{143} : L^{943}$$

$$B^{440} = B^{441} + R^{022} N^{327}$$

$$^2D^{36}A^{-31} : B^{441}$$

$$B^{441} = B^{440} + N^{331}$$

$$^2D^{36}C^{-31} : B^{440} : B^{442}$$

$$B^{442} = B^{443} + B^{441} N^{306}$$

$$^2E^{36}A^{-31} : B^{443}$$

$$B^{443} = B^{442} + N^{305}$$

$$^2E^{36}C^{-31} : B^{442} : L^{144} : L^{944}$$

$$B^{450} = B^{451} + R^{032} N^{327}$$

$$^2D^{37}A^{-31} : B^{451}$$

$$B^{451} = B^{450} + N^{331}$$

$$^2D^{37}C^{-31} : B^{450} : B^{452}$$

$$B^{452} = B^{453} + B^{451} N^{306}$$

$$^2E^{37}A^{-31} : B^{453}$$

$$B^{453} = B^{452} + N^{305}$$

$$^2E^{37}C^{-31} : B^{452} : L^{145} : L^{945}$$

$$B^{460} = B^{461} + R^{042} N^{327}$$

$$^2D^{38}A^{-31} : B^{461}$$

$$B^{461} = B^{460} + N^{331}$$

$$^2D^{38}C^{-31} : B^{460} : B^{462}$$

$$B^{462} = B^{463} + B^{461} N^{306}$$

$$^2E^{38}A^{-31} : B^{463}$$

$$B^{463} = B^{462} + N^{305}$$

$$^2E^{38}C^{-31} : B^{462} : L^{146} : L^{946}$$

$$B^{470} = B^{471} + R^{052} N^{327}$$

$$^2D^{39}A^{-31} : B^{471}$$

$$B^{471} = B^{470} + N^{331}$$

$$^2D^{39}C^{-31} : B^{470} : B^{472}$$

$$B^{472} = B^{473} + B^{471} N^{306}$$

$$^2E^{39}A^{-31} : B^{473}$$

$$B^{473} = B^{472} + N^{305}$$

$$^2E^{39}C^{-31} : B^{472} : L^{147} : L^{947}$$

$$D^{120} = F^{011} F^{020} + G^{011} G^{020}$$

$${}^4B^{08}C^{-22} : D^{121} : D^{141}$$

$$D^{121} = D^{120}$$

$${}^4B^{10}A^{-21} : D^{170} : K^{128}$$

$$D^{130} = F^{011} F^{021} + G^{011} G^{021} + K^{121}$$

$${}^4B^{08}C^{-23} : D^{131} : D^{141}$$

$$D^{131} = D^{130}$$

$${}^4B^{10}C^{-21} : D^{172} : K^{128}$$

$$D^{141} = M^{210} D^{120} D^{130} K^{120}$$

$${}^4B^{11}C^{-21} : D^{150} : D^{151}$$

$$D^{150} = D^{141} + F^{418}$$

$${}^4B^{08}A^{-22} : F^{030}$$

$$D^{151} = D^{141} + G^{408} + M^{211}$$

$${}^4B^{08}A^{-23} : G^{030}$$

$$D^{160} = D^{162} + D^{174}$$

$${}^4C^{30}A^{-22} : K^{128} : K^{128}$$

$$D^{162} = D^{170} D^{172} + D^{170} D^{172}$$

$${}^4C^{30}C^{-22} : D^{160} : F^{460} : G^{460} : L^{801}$$

$$D^{170} = D^{121} K^{128}$$

$${}^4C^{31}A^{-21} : D^{162} : D^{162} : T^{210}$$

$$D^{172} = D^{131} K^{128}$$

$${}^4C^{31}C^{-21} : D^{162} : D^{162} : T^{211}$$

$$D^{173} = M^{801}$$

$${}^4C^{28}A^{-21} : D^{174}$$

$$D^{174} = D^{173}$$

$${}^4C^{28}C^{-21} : D^{160}$$

$$D^{190} = G^{432} G^{011}$$

$${}^4A^{10-11} : T^{010} : T^{010} : T^{011} : T^{011} : T^{012} : T^{012} : T^{013} : T^{013}$$

$$D^{220} = F^{012} F^{020} + G^{012} G^{020}$$

$${}^3B^{08}C^{-22} : D^{221} : D^{241}$$

$$D^{221} = D^{220}$$

$${}^3B^{10}A^{-21} : D^{270} : K^{228}$$

$$D^{230} = F^{021} F^{012} + G^{012} G^{021} + K^{221}$$

$${}^3B^{08}C^{-23} : D^{241} : D^{231}$$

$$D^{231} = D^{230}$$

$${}^3B^{10}C^{-21} : D^{272} : K^{229}$$

$$D^{241} = M^{220} D^{220} D^{230} K^{220}$$

$${}^3B^{11}C^{-21} : D^{250} : D^{251}$$

$$D^{250} = D^{241} + F^{419}$$

$${}^3B^{09}A^{-22} : F^{030}$$

$$D^{251} = D^{241} + G^{406} + M^{221}$$

$${}^3B^{08}A^{-23} : G^{030}$$

$$D^{260} = D^{262} + D^{274}$$

$${}^3D^{30}A^{-22} : K^{228} : K^{229}$$

$$D^{262} = D^{270} D^{272} + D^{270} D^{272}$$

$${}^3D^{30}C^{-22} : D^{260} : F^{460} : G^{460} : L^{802}$$

$$D^{270} = D^{221} K^{229}$$

$${}^3D^{31}A^{-21} : D^{262} : D^{262} : T^{220}$$

$$D^{272} = D^{231} K^{228}$$

$${}^3D^{31}C^{-21} : D^{262} : D^{262} : T^{221}$$

$$D^{273} = M^{802}$$

$${}^3D^{32}A^{-21} : D^{274}$$

$$D^{274} = D^{273}$$

$${}^3D^{32}C^{-21} : D^{260}$$

$$D^{290} = G^{012} G^{432}$$

$${}^3A^{38-11} : T^{020} : T^{020} : T^{021} : T^{021} : T^{022} : T^{022} : T^{023} : T^{023}$$

$$D^{320} = F^{013} F^{020} + G^{013} G^{020}$$

$${}^2B^{08}C^{-22} : D^{321} : D^{341}$$

$$D^{321} = D^{320}$$

$${}^2B^{10}A^{-21} : D^{370} : K^{328}$$

$$D^{330} = F^{013} F^{021} + G^{013} G^{021} + K^{321}$$

$${}^2B^{08}C^{-23} : D^{331} : D^{341}$$

$$D^{331} = D^{330}$$

$${}^2B^{10}C^{-21} : D^{372} : K^{329}$$

$$D^{341} = M^{230} D^{320} D^{330} K^{320}$$

$${}^2B^{11}C^{-21} : D^{350} : D^{351}$$

$$D^{350} = D^{341} + F^{419}$$

$${}^2B^{08}A^{-22} : F^{030}$$

$$D^{351} = D^{341} + G^{408} + M^{231}$$

$${}^2B^{08}A^{-23} : G^{030}$$

$$D^{360} = D^{362} + D^{374}$$

$${}^2C^{30}A^{-22} : K^{328} : K^{329}$$

$$D^{362} = D^{370} D^{372} + D^{370} D^{372}$$

$$^2C^{30}C^{-22} : D^{360} : F^{460} : G^{460} : L^{803}$$

$$D^{370} = D^{321} K^{328}$$

$$^2C^{31}A^{-21} : D^{362} : D^{362} : T^{230}$$

$$D^{372} = D^{331} K^{328}$$

$$^2C^{31}C^{-21} : D^{362} : D^{362} : T^{231}$$

$$D^{373} = M^{803}$$

$$^2C^{32}A^{-21} : D^{374}$$

$$D^{374} = D^{373}$$

$$^2C^{32}C^{-21} : D^{360}$$

$$D^{390} = G^{013} G^{432}$$

$$^2A^{10-11} : T^{030} : T^{030} : T^{031} : T^{031} : T^{032} : T^{032} : T^{033} : T^{033}$$

$$D^{420} = F^{014} F^{020} + G^{014} G^{020}$$

$$^1B^{09}C^{-22} : D^{421} : D^{441}$$

$$D^{421} = D^{420}$$

$$^1B^{10}A^{-21} : D^{470} : K^{428}$$

$$D^{430} = F^{014} F^{021} + G^{014} G^{021} + K^{421}$$

$$^1B^{08}C^{-23} : D^{431} : D^{441}$$

$$D^{431} = D^{430}$$

$$^1B^{10}C^{-21} : D^{472} : K^{429}$$

$$D^{441} = M^{240} D^{420} D^{430} K^{420}$$

$$^1B^{11}C^{-21} : D^{451} : D^{450}$$

$$D^{450} = D^{441} + F^{419}$$

$$^1B^{09}A^{-22} : F^{030}$$

$$D^{451} = D^{441} + G^{408} + M^{241}$$

$$^1B^{08}A^{-23} : G^{030}$$

$$D^{460} = D^{462} + D^{474}$$

$$^1C^{30}A^{-22} : K^{428} : K^{429}$$

$$D^{462} = D^{470} D^{472} + D^{470} D^{472}$$

$$^1C^{30}C^{-22} : D^{460} : F^{460} : G^{460} : L^{804}$$

$$D^{470} = D^{421} K^{429}$$

$$^1C^{31}A^{-21} : D^{462} : D^{462} : T^{240}$$

$$D^{472} = D^{431} K^{428}$$

$$^1C^{31}C^{-21} : D^{462} : D^{462} : T^{241}$$

$$D^{473} = M^{804}$$

$$^1B^{21}A^{-21} : D^{474}$$

$$D^{474} = D^{473}$$

$$^1B^{21}C^{-21} : D^{460}$$

$$D^{480} = G^{014} G^{432}$$

$$^1A^{39-11} : T^{040} : T^{040} : T^{041} : T^{041} : T^{042} : T^{042} : T^{043} : T^{043}$$

$$E^{000} = G^{300} + G^{310} + G^{320}$$

$${}^4D^{06-13} : I^{000} : I^{010} : I^{020} : I^{030} : I^{040} : I^{050}$$

$$E^{001} = G^{301} + G^{310} + G^{320}$$

$${}^4D^{07-13} : I^{000} : I^{010} : I^{020} : I^{030} : I^{040} : I^{050}$$

$$E^{002} = G^{300} + G^{311} + G^{320}$$

$${}^4D^{10-13} : I^{000} : I^{010} : I^{020} : I^{030} : I^{040} : I^{050}$$

$$E^{003} = G^{301} + G^{311} + G^{320}$$

$${}^4D^{11-13} : I^{000} : I^{010} : I^{020} : I^{030} : I^{040} : I^{050}$$

$$E^{004} = G^{300} + G^{310} + G^{321}$$

$${}^4D^{12-13} : I^{001} : I^{021} : I^{031} : I^{041} : I^{051} : I^{011}$$

$$E^{005} = G^{301} + G^{310} + G^{321}$$

$${}^4D^{13-13} : I^{001} : I^{021} : I^{031} : I^{041} : I^{051} : I^{011}$$

$$E^{006} = G^{300} + G^{311} + G^{321}$$

$${}^4D^{16-13} : I^{001} : I^{021} : I^{031} : I^{041} : I^{051} : I^{011}$$

$$E^{007} = G^{301} + G^{311} + G^{321}$$

$${}^4D^{17-13} : I^{001} : I^{021} : I^{031} : I^{041} : I^{051} : I^{011}$$

$$E^{310} = F^{650} + F^{651}$$

$${}^4A^{16-12} : R^{000} : R^{010} : R^{020} : R^{030} : R^{040} : R^{050} : R^{060}$$

$$E^{320} = F^{652} + F^{653}$$

$${}^3A^{16-12} : R^{000} : R^{010} : R^{020} : R^{030} : R^{040} : R^{050} : R^{060}$$

$$E^{330} = F^{654} + F^{655}$$

$${}^2A^{16-12} : R^{000} : R^{010} : R^{020} : R^{030} : R^{040} : R^{050} : R^{060}$$

$$E^{340} = F^{656} + F^{657}$$

$${}^1A^{16-12} : R^{000} : R^{010} : R^{020} : R^{030} : R^{040} : R^{050} : R^{060}$$

$$E^{510} = G^{650} + G^{651}$$

$${}^4A^{17-12} : P^{011} : R^{200} : R^{210} : R^{220} : R^{230} : R^{240} : R^{250} : R^{260}$$

$$E^{520} = G^{652} + G^{653}$$

$${}^3A^{17-12} : P^{011} : R^{200} : R^{210} : R^{220} : R^{230} : R^{240} : R^{250} : R^{260}$$

$$E^{530} = G^{654} + G^{655}$$

$${}^2A^{17-12} : P^{011} : R^{200} : R^{210} : R^{220} : R^{230} : R^{240} : R^{250} : R^{260}$$

$$E^{540} = G^{656} + G^{657}$$

$${}^1A^{17-12} : P^{011} : R^{200} : R^{210} : R^{220} : R^{230} : R^{240} : R^{250} : R^{260}$$

$$F^{004} = F^{016} + F^{017}$$

$$^1C^{42-12} : F^{005} : K^{010}$$

$$F^{005} = F^{004}$$

$$^3B^{17}A^{-21} : K^{011}$$

$$F^{011} = F^{650} + F^{651}$$

$$^4B^{12-12} : D^{120} : D^{130} : F^{015} : F^{030} : F^{460} : K^{120} : K^{122} : P^{009}$$

$$F^{012} = F^{652} + F^{653}$$

$$^3B^{12-12} : D^{220} : D^{230} : F^{015} : F^{030} : F^{460} : K^{222} : P^{009} : K^{220}$$

$$F^{013} = F^{654} + F^{655}$$

$$^2B^{12-12} : D^{320} : D^{330} : F^{015} : F^{030} : F^{460} : K^{320} : K^{322} : P^{009}$$

$$F^{014} = F^{656} + F^{657}$$

$$^1B^{12-12} : D^{420} : D^{430} : F^{015} : F^{030} : F^{460} : K^{420} : K^{422} : P^{009}$$

$$F^{015} = F^{011} I^{210} I^{211} + F^{012} I^{220} I^{221} + F^{013} I^{230} I^{231} + F^{014} I^{240} I^{241}$$

$$^1C^{23-14} : F^{018} : L^{701}$$

$$F^{016} = R^{040} R^{050} R^{060}$$

$$^1C^{43}C^{-21} : F^{004}$$

$$F^{017} = R^{001} R^{011} R^{021} R^{031}$$

$$^1C^{43}A^{-21} : F^{004}$$

$$F^{018} = F^{015} Y^{502} + Y^{999}$$

$$^1C^{32}A^{-22} : F^{019} : K^{737}$$

$$F^{019} = F^{018} + N^{814} F^{911}$$

$$^1C^{32}C^{-22} : K^{730} : L^{991}$$

$$F^{020} = K^{720} + K^{009}$$

$$^3B^{20}A^{-22} : D^{120} : D^{220} : D^{320} : D^{420}$$

$$F^{021} = K^{720} + K^{008}$$

$${}^3B^{20}C^{-22} : D^{130} : D^{230} : D^{330} : D^{430}$$

$$F^{022} = K^{722} + K^{741}$$

$${}^1C^{10-12} : F^{101} : F^{111} : F^{121} : K^{729}$$

$$F^{030} = D^{150} F^{011} + D^{250} F^{012} + D^{350} F^{013} + D^{450} F^{014} + F^{418} G^{983} K^{540}$$

$${}^3C^{20-15} : F^{031} : L^{943}$$

$$F^{031} = F^{030} Y^{507}$$

$${}^3C^{21}A^{-21} : A^{171} : A^{173} : K^{720} : K^{720} : K^{720}$$

$$F^{050} = K^{008}$$

$${}^2C^{05-11} : F^{210} : F^{211} : F^{212} : F^{213} : F^{214} : F^{215} : F^{216} : F^{217}$$

$$F^{100} = F^{101} + F^{102} N^{116} F^{960}$$

$${}^2E^{01-12} : F^{101} : F^{103} : F^{201} : F^{203} : F^{205} : F^{207}$$

$$F^{101} = F^{100} + F^{103} N^{116} + F^{022} + F^{961}$$

$${}^2E^{02-14} : F^{100} : F^{102} : F^{200} : F^{202} : F^{204} : F^{206}$$

$$F^{102} = F^{103} + F^{101} N^{425}$$

$${}^2D^{05}A^{-31} : F^{100} : F^{103}$$

$$F^{103} = F^{102} + F^{100} N^{425}$$

$${}^2D^{05}C^{-31} : F^{101} : F^{102} : F^{110} : F^{111} : F^{120} : F^{121}$$

$$F^{110} = F^{111} + F^{112} F^{103} N^{116} F^{902}$$

$${}^2E^{03-12} : F^{111} : F^{113} : F^{202} : F^{203} : F^{207} : F^{208}$$

$$F^{111} = F^{110} + F^{113} F^{103} N^{116} + F^{022} + K^{903}$$

$${}^2E^{04-14} : F^{110} : F^{112} : F^{200} : F^{201} : F^{204} : F^{205}$$

$$F^{112} = F^{113} + F^{111} N^{425}$$

$${}^2D^{06}A^{-31} : F^{110} : F^{113}$$

$$F^{113} = F^{112} + F^{110} N^{425}$$

$${}^2D^{06}C^{-31} : F^{111} : F^{112} : F^{120} : F^{121}$$

$$F^{120} = F^{121} + F^{122} F^{103} F^{113} N^{116}$$

$${}^2E^{05-12} : F^{121} : F^{123} : F^{204} : F^{205} : F^{207} : F^{206}$$

$$F^{121} = F^{120} + F^{123} F^{113} F^{103} N^{116} + F^{022} + K^{003}$$

$${}^2E^{06-14} : F^{120} : F^{122} : F^{200} : F^{201} : F^{202} : F^{203}$$

$$F^{122} = F^{123} + F^{121} N^{425}$$

$${}^2D^{07}A^{-31} : F^{120} : F^{123}$$

$$F^{123} = F^{122} + F^{120} N^{425}$$

$${}^2D^{07}C^{-31} : F^{121} : F^{122}$$

$$F^{200} = F^{121} + F^{111} + F^{101}$$

$${}^2D^{01}A^{-23} : F^{217} : F^{220}$$

$$F^{201} = F^{100} + F^{111} + F^{121}$$

$${}^2D^{01}C^{-23} : F^{216}$$

$$F^{202} = F^{101} + F^{110} + F^{121}$$

$${}^2D^{02}A^{-23} : F^{215}$$

$$F^{203} = F^{100} + F^{110} + F^{121}$$

$${}^2D^{02}C^{-23} : F^{214}$$

$$F^{204} = F^{101} + F^{111} + F^{120}$$

$${}^2D^{03}A^{-23} : F^{213}$$

$$F^{205} = F^{100} + F^{111} + F^{120}$$

$${}^2D^{03}C^{-23} : F^{212}$$

$$F^{206} = F^{101} + F^{110} + F^{120}$$

$${}^2D^{04}A^{-23} : F^{211} : G^{511}$$

$$F^{207} = F^{100} + F^{110} + F^{120}$$

$${}^2D^{04}C^{-23} : F^{210}$$

$$F^{210} = F^{207} F^{050}$$

$${}^2C^{01}A^{-21} : N^{025}$$

$$F^{211} = F^{206} F^{050}$$

$${}^2C^{01}C^{-21} : N^{125}$$

$$F^{212} = F^{205} F^{050}$$

$${}^2C^{02}A^{-21} : N^{225}$$

$$F^{213} = F^{204} F^{050}$$

$${}^2C^{02}C^{-21} : N^{325}$$

$$F^{214} = F^{203} F^{050}$$

$${}^2C^{03}A^{-21} : N^{027}$$

$$F^{215} = F^{202} F^{050}$$

$${}^2C^{03}C^{-21} : N^{127}$$

$$F^{216} = F^{201} F^{050}$$

$${}^2C^{04}A^{-21} : N^{227}$$

$$F^{217} = F^{200} F^{050}$$

$${}^2C^{04}C^{-21} : N^{327}$$

$$F^{220} = F^{200}$$

$${}^1C^{34}C^{-21} : F^{221} : K^{724}$$

$$F^{221} = F^{220}$$

$${}^1D^{14}C^{-21} : F^{301} : F^{302}$$

$$F^{300} = K^{710}$$

$${}^1C^{08-11} : N^{003} : N^{005} : N^{105} : N^{203} : N^{205} : N^{303} : N^{305} : N^{103}$$

$$F^{301} = F^{221} K^{731} K^{735}$$

$${}^1C^{07-11} : N^{029} : N^{031} : N^{129} : N^{131} : N^{229} : N^{231} : N^{329} : N^{331}$$

$$F^{302} = F^{421} + K^{733} K^{734} F^{221}$$

$$^1D^{15-12} : N^{004} : N^{006} : N^{104} : N^{106} : N^{204} : N^{206} : N^{304} : N^{306}$$

$$F^{304} = K^{730} K^{733}$$

$$^1C^{09-11} : N^{025} : N^{027} : N^{125} : N^{127} : N^{225} : N^{227} : N^{325} : N^{327}$$

$$F^{305} = K^{731} K^{735}$$

$$^1D^{03A-21} : N^{425} : N^{907}$$

$$F^{306} = K^{732} K^{735}$$

$$^1D^{03C-21} : N^{116}$$

$$F^{400} = M^{700}$$

$$^1D^{14A-21} : K^{732}$$

$$F^{401} = M^{701} F^{912} + M^{991} G^{983}$$

$$^1C^{03A-22} : K^{744}$$

$$F^{402} = M^{703}$$

$$^1D^{08C-21} : F^{403}$$

$$F^{403} = K^{745} F^{402} + K^{745} G^{984} Y^{518} Y^{518}$$

$$^1D^{09A-22} : F^{404}$$

$$F^{404} = F^{403} + F^{413}$$

$$^1D^{09C-22} : K^{009} : K^{112} : K^{721} : K^{917}$$

$$F^{409} = F^{410}$$

$$^1C^{01C-21} : F^{412} : K^{712} : K^{720} : K^{724} : F^{418}$$

$$F^{410} = F^{903} K^{917} K^{001} + M^{017} F^{904} Y^{503}$$

$$^1C^{16A-22} : F^{409} : F^{454} : K^{713} : K^{724}$$

$$F^{412} = F^{409} Y^{504} + Y^{999}$$

$$^1C^{17A-22} : F^{413}$$

$$F^{413} = F^{412} + K^{713}$$

$$^{1C}{}^{17}C^{-22} : F^{404} : K^{720}$$

$$F^{415} = K^{721} K^{726} F^{461} + Y^{999}$$

$$^{1C}{}^{11}A^{-22} : L^{704}$$

$$F^{416} = M^{704} M^{705} F^{433}$$

$$^{1D}{}^{08}A^{-21} : F^{425}$$

$$F^{417} = M^{706} + G^{984}$$

$$^{1C}{}^{11}C^{-22} : F^{427}$$

$$F^{418} = K^{721} + K^{741} + K^{712} F^{409} Y^{504}$$

$$^{1C}{}^{21-13} : F^{030} : F^{419}$$

$$F^{419} = F^{418} K^{722}$$

$$^{1C}{}^{34}A^{-21} : D^{150} : D^{250} : D^{350} : D^{450}$$

$$F^{420} = F^{422} K^{723} K^{745}$$

$$^{1C}{}^{20}A^{-21} : F^{421}$$

$$F^{421} = F^{420}$$

$$^{1C}{}^{20}C^{-21} : F^{302} : K^{724} : K^{724}$$

$$F^{422} = K^{745} Y^{505}$$

$$^{1C}{}^{04}C^{-21} : F^{420}$$

$$F^{423} = K^{721} F^{461} + K^{721} F^{461}$$

$$^{1C}{}^{03}C^{-22} : K^{723} : K^{724} : K^{727} : L^{705}$$

$$F^{424} = K^{720}$$

$$^{1C}{}^{01}A^{-21} : K^{726} : L^{706}$$

$$F^{425} = F^{416}$$

$$^{1C}{}^{25}A^{-21} : F^{426}$$

$$F^{426} = F^{425}$$

$$^1C^{25}C^{-21} : K^{722} : K^{724}$$

$$F^{427} = F^{417}$$

$$^1C^{26}A^{-21} : F^{428} : K^{112}$$

$$F^{428} = F^{427} F^{434}$$

$$^1C^{26}C^{-21} : F^{429} : K^{723}$$

$$F^{429} = F^{428}$$

$$^1C^{36}C^{-21} : F^{917} : F^{930} : K^{917}$$

$$F^{433} = K^{721} G^{984} Y^{518}$$

$$^1C^{02}A^{-21} : F^{416}$$

$$F^{434} = K^{720} G^{984} Y^{518}$$

$$^1C^{02}C^{-21} : F^{428}$$

$$F^{454} = F^{410} K^{720} K^{722}$$

$$^2B^{27}A^{-21} : F^{455} : N^{000} : N^{900}$$

$$F^{455} = F^{454} A^{992} A^{993}$$

$$^2B^{27}C^{-21} : K^{902} : K^{903}$$

$$F^{460} = D^{462} F^{014} + D^{362} F^{013} + D^{262} F^{012} + D^{162} F^{011}$$

$$^2C^{47-14} : F^{461}$$

$$F^{461} = F^{460}$$

$$^1C^{04}A^{-21} : F^{415} : F^{423} : F^{423}$$

$$F^{602} = K^{002} + F^{911}$$

$$^3A^{02}C^{-22} : F^{651} : F^{653} : F^{655} : F^{657}$$

$$F^{603} = K^{003} + F^{911}$$

$$^3A^{02}A^{-22} : F^{651} : F^{653} : F^{655} : F^{657}$$

$$F^{604} = K^{004} + F^{911}$$

$${}^3A^{01}C^{-22} : F^{650} : F^{652} : F^{654} : F^{656}$$

$$F^{605} = K^{005} + F^{911}$$

$${}^3A^{01}A^{-22} : F^{650} : F^{652} : F^{654} : F^{656}$$

$$F^{650} = F^{605} M^{315} + F^{604} M^{316}$$

$${}^2B^{41}A^{-22} : E^{310} : F^{011}$$

$$F^{651} = F^{603} M^{317} + F^{602} M^{318}$$

$${}^2B^{41}C^{-22} : E^{310} : F^{011}$$

$$F^{652} = F^{605} M^{325} + F^{604} M^{326}$$

$${}^2B^{42}A^{-22} : E^{320} : F^{012}$$

$$F^{653} = F^{603} M^{327} + F^{602} M^{328}$$

$${}^2B^{42}C^{-22} : E^{320} : F^{012}$$

$$F^{654} = F^{605} M^{335} + F^{604} M^{336}$$

$${}^2B^{43}A^{-22} : E^{330} : F^{013}$$

$$F^{655} = F^{603} M^{337} + F^{602} M^{338}$$

$${}^2B^{43}C^{-22} : E^{330} : F^{013}$$

$$F^{656} = F^{605} M^{345} + F^{604} M^{346}$$

$${}^2B^{44}A^{-22} : E^{340} : F^{014}$$

$$F^{657} = F^{603} M^{347} + F^{602} M^{348}$$

$${}^2B^{44}C^{-22} : E^{340} : F^{014}$$

$$F^{900} = K^{903}$$

$${}^2B^{21-11} : F^{901} : K^{711} : L^{142} : L^{143} : L^{144} : L^{145} : L^{146} : L^{147}$$

$$F^{901} = F^{900}$$

$${}^2C^{38-11} : K^{711} : L^{930} : L^{942} : L^{943} : L^{944} : L^{946} : L^{947} : L^{945}$$

$$F^{902} = K^{903}$$

$${}^2B^{19}A^{-21} : A^{206} : F^{907} : F^{110} : A^{970}$$

$$F^{903} = K^{902}$$

$${}^2C^{39-11} : F^{410} : F^{904} : L^{936} : L^{937} : L^{938} : L^{939} : L^{940} : L^{941}$$

$$F^{904} = F^{903} F^{506}$$

$${}^2B^{22-11} : K^{001} : F^{410} : L^{136} : L^{137} : L^{138} : L^{139} : L^{140} : L^{141}$$

$$F^{905} = K^{902}$$

$${}^2B^{20-11} : A^{206} : N^{000} : N^{060} : L^{947} : K^{916} : K^{917} : F^{960}$$

$$F^{907} = F^{902} Y^{518}$$

$${}^2B^{19}C^{-21} : K^{001} : L^{948} : N^{040}$$

$$F^{908} = K^{912}$$

$${}^2C^{40-11} : L^{940} : L^{941} : L^{942} : L^{943} : L^{944} : L^{946} : L^{947} : L^{945}$$

$$F^{910} = K^{912}$$

$${}^2A^{36}C^{-21} : F^{913} : L^{936} : L^{937} : L^{938} : L^{939}$$

$$F^{911} = K^{918} K^{920}$$

$${}^2B^{23-11} : F^{010} : F^{602} : F^{603} : F^{604} : F^{605} : F^{912} : K^{732} ; F^{962}$$

$$F^{912} = F^{911}$$

$${}^2B^{07-11} : F^{401} : G^{401} : G^{983} : K^{515} : K^{532} : K^{732} : N^{808} : N^{913}$$

$$F^{913} = F^{910}$$

$${}^1C^{48}C^{-21} : F^{930}$$

$$\rightarrow F^{914} = F^{963}$$

$$F^{917} = M^{017} K^{710} F^{429}$$

$$IC^{35}C : K^{970} : K^{970}$$

$${}^2B^{18}A^{-21} : F^{918}$$

$$F^{918} = F^{917} G^{983}$$

$${}^2B^{18}C^{-21} : G^{410} : G^{420}$$

$$F^{920} = M^{830}$$

$${}^2B^{26}A^{-21} : F^{921} : K^{913} : K^{915}$$

$$F^{921} = F^{920}$$

$$^2B^{26}C^{-21} : F^{930} : K^{914} : L^{948}$$

$$F^{930} = F^{921} F^{429} F^{913}$$

$$^3D^{18}A^{-21} : F^{931} : K^{711}$$

$$F^{931} = F^{930} G^{983}$$

$$^2B^{11}A^{-21} : G^{410} : G^{420}$$

$$F^{936} = K^{730} K^{732}$$

$$^1C^{36}A^{-21} : N^{016}$$

$$F^{960} = M^{960} F^{905}$$

$$^1C^{47}A^{-21} : F^{961} : F^{961} : N^{227} : F^{100}$$

$$F^{961} = F^{960} + F^{960}$$

$$^1C^{16}C^{-22} : N^{327} : F^{101} : G^{421}$$

$$F^{962} = F^{911}$$

$$^1C^{45}A : F^{963}$$

$$F^{963} = F^{962}$$

$$^1C^{45}C : F^{914} : G^{421}$$

$$G^{011} = G^{650} + G^{651} + M^{211}$$

$${}^4B^{13-13} : D^{120} : D^{130} : D^{190} : G^{015} : G^{022} : K^{120} : K^{122} : G^{030}$$

$$G^{012} = G^{652} + G^{653} + M^{221}$$

$${}^3B^{13-13} : D^{220} : D^{230} : D^{290} : G^{015} : G^{022} : K^{222} : G^{030} : K^{220}$$

$$G^{013} = G^{654} + G^{655} + M^{231}$$

$${}^2B^{13-13} : D^{320} : D^{330} : G^{015} : G^{022} : K^{320} : K^{322} : D^{380} : G^{030}$$

$$G^{014} = G^{656} + G^{657} + M^{241}$$

$${}^1B^{13-13} : D^{420} : D^{430} : D^{490} : G^{015} : G^{022} : K^{420} : K^{422} : G^{030}$$

$$G^{015} = G^{011} I^{210} I^{211} + G^{012} I^{220} I^{221} + G^{013} I^{230} I^{231} + G^{014} I^{240} I^{241}$$

$${}^4B^{48-14} : G^{018} : L^{501}$$

$$G^{018} = G^{015} Y^{511} + Y^{999}$$

$${}^2C^{16}A^{-22} : G^{019} : K^{537}$$

$$G^{019} = G^{018} + G^{428} G^{983}$$

$${}^2C^{16}C^{-22} : K^{530} : L^{990}$$

$$G^{020} = K^{520} K^{028} + Y^{999}$$

$${}^3B^{21}A^{-22} : D^{120} : D^{220} : D^{320} : D^{420}$$

$$G^{021} = K^{520} + K^{528}$$

$${}^3B^{21}C^{-22} : D^{130} : D^{230} : D^{330} : D^{430}$$

$$G^{022} = M^{216} G^{011} K^{120} + M^{226} G^{012} K^{220} + M^{236} G^{013} K^{320} + M^{246} G^{014} K^{420}$$

$${}^3C^{45}C^{-24} : G^{023}$$

$$G^{023} = G^{022}$$

$${}^3C^{21}C^{-21} : K^{030} : K^{031}$$

$$G^{030} = D^{151} G^{011} + D^{251} G^{012} + D^{351} G^{013} + D^{451} G^{014} + G^{983} K^{540} K^{520} G^{410} K^{740}$$

$${}^3D^{23-15} : G^{031} : L^{942}$$

KO27-KO26

IC35A:K970:K970

$$G^{031} = G^{030} Y^{507} + G^{412}$$

$$2G^{41-12} : A^{170} : A^{173} : K^{034} : K^{520} : K^{520} : K^{520}$$

$$G^{041} = G^{650} + G^{651}$$

$$2C^{46}C^{-22} : G^{460}$$

$$G^{042} = G^{652} + G^{653}$$

$$2C^{46}A^{-22} : G^{460}$$

$$G^{043} = G^{654} + G^{655}$$

$$2C^{45}C^{-22} : G^{460}$$

$$G^{044} = G^{656} + G^{657}$$

$$2C^{45}A^{-22} : G^{460}$$

$$G^{200} = G^{313} + G^{323} + G^{303}$$

$$4D^{29-13} : G^{220} : G^{961}$$

$$G^{220} = G^{200}$$

$$4D^{36}A^{-21} : G^{424} : K^{512}$$

$$G^{300} = G^{301} + G^{303} N^{602}$$

$$4C^{13-12} : E^{000} : E^{002} : E^{004} : E^{006} : G^{301} : G^{302} : G^{304}$$

$$G^{301} = G^{300} + G^{302} N^{602}$$

$$4C^{14-12} : E^{001} : E^{003} : E^{005} : E^{007} : G^{300} : G^{303} : G^{312}$$

$$G^{302} = G^{303} + G^{300} N^{605}$$

$$4C^{15}A^{-31} : G^{301} : G^{303}$$

$$G^{303} = G^{302} + G^{301} N^{605}$$

$$4C^{15}C^{-31} : G^{200} : G^{300} : G^{302}$$

$$G^{304} = G^{300}$$

$$4B^{17}A^{-21} : G^{313} : G^{322} : G^{323}$$

$$G^{310} = G^{311} + G^{313} N^{602}$$

$${}^4C^{16-12} : E^{000} : E^{001} : E^{004} : E^{005} : G^{311} : G^{312}$$

$$G^{311} = G^{310} + G^{312} N^{602}$$

$${}^4C^{17-12} : E^{002} : E^{003} : E^{006} : E^{007} : G^{310} : G^{313} : G^{322} : G^{323}$$

$$G^{312} = G^{313} + G^{301} G^{310} N^{605} + G^{313}$$

$${}^4C^{18A-32} : G^{311} : G^{313}$$

$$G^{313} = G^{312} + G^{311} G^{304} N^{605} + G^{953} K^{038}$$

$${}^4C^{18C-32} : G^{200} : G^{310} : G^{312} : G^{312}$$

$$G^{320} = G^{321} + G^{323} N^{602}$$

$${}^4C^{19-12} : E^{000} : E^{001} : E^{002} : E^{003} : G^{321} : G^{322}$$

$$G^{321} = G^{320} + G^{322} N^{602}$$

$${}^4C^{20-12} : E^{004} : E^{005} : E^{006} : E^{007} : G^{320} : G^{323}$$

$$G^{322} = G^{323} + G^{311} G^{320} G^{304} N^{605} + G^{323}$$

$${}^4C^{21A-32} : G^{321} : G^{323}$$

$$G^{323} = G^{322} + G^{311} G^{321} G^{304} N^{605} + G^{953} K^{038}$$

$${}^4C^{21C-32} : G^{200} : G^{320} : G^{322} : G^{322}$$

$$G^{401} = M^{501} F^{912} + M^{990} G^{983}$$

$${}^4D^{44}C-22 : G^{440} : K^{544}$$

$$G^{406} = M^{502}$$

$${}^4D^{39}C-21 : D^{251} : G^{440}$$

$$G^{408} = G^{410} K^{520} K^{540}$$

$${}^4B^{33}C-21 : D^{151} : D^{351} : D^{451}$$

$$G^{409} = G^{410}$$

$${}^4B^{33}A-21 : K^{520}$$

$$G^{410} = M^{018} F^{931} G^{950} Y^{519} + K^{021} F^{918} K^{953} K^{911} + G^{500}$$

$${}^4B^{34-13} : G^{408} : G^{409} : G^{454} : K^{521} : G^{030}$$

$$G^{411} = K^{523}$$

$${}^4B^{44}A^{-21} : G^{412} : G^{412} : G^{454} : K^{029} : K^{132}$$

$$G^{412} = G^{411}$$

$${}^4C^{11}A^{-22} : G^{420} : L^{505} : N^{022} : G^{031}$$

$$G^{415} = K^{521} K^{029} G^{461}$$

$${}^4B^{41}A^{-21} : L^{503}$$

$$G^{416} = M^{505} M^{504} M^{503} G^{433}$$

$${}^4B^{37}A^{-21} : G^{442}$$

$$G^{417} = G^{445} G^{434}$$

$${}^4C^{46}C^{-21} : K^{523}$$

$$G^{418} = K^{034} K^{526} K^{521} G^{461}$$

$${}^4D^{39}A^{-21} : L^{504}$$

$$G^{419} = K^{521} G^{461}$$

$${}^4B^{41}C^{-21} : G^{432} : K^{523} : K^{527} : L^{505}$$

$$G^{420} = M^{151} K^{523} F^{931} K^{952} + G^{500} G^{412} + M^{851} K^{853} K^{523} F^{818}$$

$${}^4B^{26}A^{-23} : G^{421} : G^{421} : K^{511}$$

$$G^{421} = G^{420} + G510 F961/F963$$

$${}^4B^{26}C^{-23} : K^{510}$$

$$G^{422} = M^{508}$$

$${}^4B^{37}C^{-21} : K^{515}$$

$$G^{423} = M^{509} + M^{509}$$

$${}^4D^{44}A^{-22} : K^{532}$$

$$G^{424} = G^{220} + K^{515}$$

$${}^4B^{40}A^{-22} : G^{425} : G^{426} : G^{427} : K^{510}$$

$$G^{425} = G^{424} K^{510}$$

$${}^4D^{36}C^{-21} : L^{510}$$

$$G^{426} = G^{424} K^{510}$$

$${}^4C^{23-11} : N^{007} : N^{008} : N^{107} : N^{108} : N^{207} : N^{208} : N^{307} : N^{308}$$

$$G^{427} = G^{424} K^{034} K^{511} G^{950}$$

$${}^4C^{27-11} : N^{008} : N^{010} : N^{108} : N^{110} : N^{208} : N^{210} : N^{310} : N^{308}$$

$$G^{428} = K^{513} K^{514}$$

$${}^4C^{26}A^{-21} : N^{600} : N^{601} : N^{602}$$

$$G^{429} = K^{513} K^{517}$$

$${}^4C^{26}C^{-21} : G^{019} : N^{016} : N^{603} : N^{604} : N^{605}$$

$$G^{430} = K^{533} K^{534}$$

$${}^4C^{46}A^{-21} : N^{609}$$

$$G^{431} = K^{522} + K^{532} K^{535}$$

$${}^4B^{40}C^{-22} : N^{611}$$

$$G^{432} = K^{029} + K^{522} G^{419} + G^{981}$$

$${}^3B^{23-13} : D^{190} : D^{290} : D^{490} : T^{300} : T^{300} : T^{301} : T^{301} : D^{390}$$

$$G^{433} = K^{521} G^{984} Y^{501}$$

$${}^4B^{22}A^{-21} : G^{416}$$

$$G^{434} = K^{520} G^{984} Y^{510}$$

$${}^4B^{22}C^{-21} : G^{417}$$

$$G^{440} = G^{401} K^{028} + G^{406} K^{545}$$

$${}^4D^{40}A^{-22} : G^{441} : G^{441}$$

$$G^{441} = G^{440} + G^{440}$$

$${}^4D^{40}C^{-22} : K^{029} : K^{039} : K^{521} : K^{911}$$

$$G^{442} = G^{416}$$

$${}^4B^{39}A^{-21} : G^{443}$$

$$G^{443} = G^{442}$$

$${}^4B^{39}C^{-21} : K^{522}$$

$$G^{444} = M^{506} + G^{881}$$

$${}^4C^{45}A^{-22} : G^{445} : G^{445}$$

$$G^{445} = G^{444} + G^{444}$$

$${}^4C^{45}C^{-22} : K^{526} : G^{417}$$

$$G^{449} = K^{520}$$

$${}^4B^{47}A^{-21} : L^{506}$$

$$G^{450} = K^{800} K^{810} K^{820}$$

$${}^4B^{17}C^{-21} : A^{170}$$

$$G^{454} = G^{410} K^{520} G^{411}$$

$${}^4B^{21}C^{-21} : G^{455} : N^{020} : N^{820}$$

$$G^{455} = G^{454} A^{993} A^{992}$$

$${}^4B^{11}A^{-21} : K^{852} : K^{853}$$

$$G^{460} = D^{162} G^{041} + D^{262} G^{042} + D^{362} G^{043} + D^{462} G^{044}$$

$$2C^{48-14} : G^{461}$$

$$G^{461} = G^{460}$$

$${}^4A^{36}C^{-21} : G^{415} : G^{418} : G^{419}$$

$$G^{500} = K^{034}$$

$$3D^{26-11} : G^{410} : G^{420} : K^{853} : 0^{010} : 0^{020} : 0^{030} : 0^{000}$$

$$G^{510} = K^{710} + Y^{889}$$

$$2C^{12}A^{-22} : G^{511} : G^{511} : G^{421}$$

$$G^{511} = G^{510} K^{819} + G^{510} F^{206} K^{821}$$

$$2C^{12}C^{-22} : K^{512}$$

$$G^{602} = K^{022} + G^{981}$$

$${}^3A^{04}C^{-22} : G^{651} : G^{653} : G^{655} : G^{657}$$

$$G^{603} = K^{023} + G^{981}$$

$${}^3A^{04}A^{-22} : G^{651} : G^{653} : G^{655} : G^{657}$$

$$G^{604} = K^{024} + G^{981}$$

$${}^3A^{03}C^{-22} : G^{650} : G^{652} : G^{654} : G^{656}$$

$$G^{605} = K^{025} + G^{981}$$

$${}^3A^{03}A^{-22} : G^{650} : G^{652} : G^{654} : G^{656}$$

$$G^{650} = G^{604} M^{316} + G^{605} M^{315}$$

$${}^2B^{45}A^{-22} : E^{510} : G^{011} : G^{041}$$

$$G^{651} = G^{603} M^{317} + G^{602} M^{318}$$

$${}^2B^{45}C^{-22} : E^{510} : G^{011} : G^{041}$$

$$G^{652} = G^{604} M^{326} + G^{605} M^{325}$$

$${}^2B^{46}A^{-22} : E^{520} : G^{012} : G^{042}$$

$$G^{653} = G^{603} M^{327} + G^{602} M^{328}$$

$${}^2B^{46}C^{-22} : E^{520} : G^{012} : G^{042}$$

$$G^{654} = G^{604} M^{336} + G^{605} M^{335}$$

$${}^2B^{47}A^{-22} : E^{530} : G^{013} : G^{043}$$

$$G^{655} = G^{603} M^{337} + G^{602} M^{338}$$

$${}^2B^{47}C^{-22} : E^{530} : G^{013} : G^{043}$$

$$G^{656} = G^{604} M^{346} + G^{605} M^{345}$$

$${}^2B^{48}A^{-22} : E^{540} : G^{014} : G^{044}$$

$$G^{657} = G^{603} M^{347} + G^{602} M^{348}$$

$${}^2B^{48}C^{-22} : E^{540} : G^{014} : G^{044}$$

$$G^{950} = K^{953}$$

$${}^4B^{20}A^{-21} : G^{410} : G^{427} : G^{951} : A^{970}$$

$$G^{951} = G^{950} Y^{519}$$

$${}^4B^{23-11} : A^{203} : K^{021} : K^{910} : K^{911} : N^{020} : N^{030} : N^{050} : K^{021}$$

$$G^{953} = K^{952}$$

$${}^4B^{20}C^{-21} : G^{313} : G^{323} : G^{954} : L^{946}$$

$$G^{954} = G^{953} Y^{519}$$

$${}^4B^{21}A^{-21} = A^{140} : A^{203} : G^{962} : K^{021}$$

$$G^{961} = K^{514} G^{962} G^{200} G^{964}$$

$${}^3B^{11}A^{-21} : N^{910} : N^{912}$$

$$G^{962} = K^{510} + K^{921} K^{711} + G^{954}$$

$${}^4B^{45-13} : G^{961} : L^{951}$$

$$G^{964} = K^{035}$$

$${}^4B^{44}C^{-21} : G^{961} : K^{952} : K^{953} : K^{021}$$

$$G^{981} = K^{918} K^{920}$$

$${}^2C^{15-11} : G^{432} : G^{444} : G^{802} : G^{803} : G^{804} : G^{805} : K^{515} : N^{016}$$

$$G^{983} = F^{912}$$

$${}^2B^{17-11} : F^{030} : F^{401} : F^{918} : F^{931} : G^{019} : G^{401} : K^{532} : G^{030}$$

$$G^{984} = K^{918} K^{920}$$

$${}^2C^{06-11} : F^{403} : F^{417} : F^{434} : G^{433} : G^{434} : K^{537} : K^{737} : F^{433}$$

$$I^{000} = 0^{000} E^{000} + 0^{060} E^{001} + 0^{120} E^{002} + 0^{180} E^{003}$$

$${}^3D^{46-14} : W^{000} : W^{001} : W^{100} : W^{200}$$

$$I^{001} = 0^{240} E^{004} + 0^{300} E^{005} + 0^{360} E^{006} + 0^{420} E^{007}$$

$${}^4D^{18-14} : W^{000} : W^{001} : W^{100} : W^{200}$$

$$I^{010} = 0^{010} E^{000} + 0^{070} E^{001} + 0^{130} E^{002} + 0^{190} E^{003}$$

$${}^3D^{47-14} : W^{010} : W^{011} : W^{110} : W^{200}$$

$$I^{011} = 0^{250} E^{004} + 0^{310} E^{005} + 0^{370} E^{006} + 0^{430} E^{007}$$

$${}^4D^{19-14} : W^{010} : W^{011} : W^{110} : W^{200}$$

$$I^{020} = 0^{020} E^{000} + 0^{080} E^{001} + 0^{140} E^{002} + 0^{200} E^{003}$$

$${}^3D^{48-14} : W^{020} : W^{021} : W^{120} : W^{200}$$

$$I^{021} = 0^{260} E^{004} + 0^{320} E^{005} + 0^{380} E^{006} + 0^{440} E^{007}$$

$${}^4D^{22-14} : W^{020} : W^{021} : W^{120} : W^{200}$$

$$I^{030} = 0^{030} E^{000} + 0^{090} E^{001} + 0^{150} E^{002} + 0^{210} E^{003}$$

$${}^4D^{01-14} : W^{030} : W^{031} : W^{130} : W^{210}$$

$$I^{031} = 0^{270} E^{004} + 0^{330} E^{005} + 0^{390} E^{006} + 0^{450} E^{007}$$

$${}^4D^{23-14} : W^{030} : W^{031} : W^{130} : W^{210}$$

$$I^{040} = 0^{040} E^{000} + 0^{100} E^{001} + 0^{160} E^{002} + 0^{220} E^{003}$$

$${}^4D^{04-14} : W^{040} : W^{041} : W^{140} : W^{210}$$

$$I^{041} = 0^{280} E^{004} + 0^{340} E^{005} + 0^{400} E^{006} + 0^{460} E^{007}$$

$${}^4D^{25-14} : W^{040} : W^{041} : W^{140} : W^{210}$$

$$I^{050} = 0^{050} E^{000} + 0^{110} E^{001} + 0^{170} E^{002} + 0^{230} E^{003}$$

$${}^4D^{05-14} : W^{050} : W^{051} : W^{150} : W^{210}$$

$$I^{051} = 0^{290} E^{004} + 0^{350} E^{005} + 0^{410} E^{006} + 0^{470} E^{007}$$

$${}^4D^{26-14} : W^{050} : W^{051} : W^{150} : W^{210}$$

$$I^{110} = Y^{410}$$

$${}^4A^{20}A^{-21} : I^{210} : R^{000} : R^{200}$$

$$I^{111} = Y^{411}$$

$${}^4A^{20}C^{-21} : I^{210} : R^{010} : R^{210}$$

$$I^{112} = Y^{412}$$

$${}^4A^{26}A^{-21} : I^{210} : R^{020} : R^{220}$$

$$I^{113} = Y^{413}$$

$${}^4A^{26}C^{-21} : I^{210} : R^{030} : R^{230}$$

$$I^{114} = Y^{414}$$

$${}^4A^{31}A^{-21} : I^{211} : R^{040} : R^{240}$$

$$I^{115} = Y^{415}$$

$${}^4A^{31}C^{-21} : I^{211} : R^{050} : R^{250}$$

$$I^{116} = Y^{416}$$

$${}^4A^{36}A^{-21} : I^{211} : R^{060} : R^{260}$$

$$I^{120} = Y^{420}$$

$${}^3A^{20}A^{-21} : I^{220} : R^{000} : R^{200}$$

$$I^{121} = Y^{421}$$

$${}^3A^{20}C^{-21} : I^{220} : R^{010} : R^{210}$$

$$I^{122} = Y^{422}$$

$${}^3A^{26}A^{-21} : I^{220} : R^{020} : R^{220}$$

$$I^{123} = Y^{423}$$

$${}^3A^{26}C^{-21} : I^{220} : R^{030} : R^{230}$$

$$I^{124} = Y^{424}$$

$${}^3A^{31}A^{-21} : I^{221} : R^{040} : R^{240}$$

$$I^{125} = Y^{425}$$

$${}^3A^{31}C^{-21} : I^{221} : R^{050} : R^{250}$$

$$I^{126} = Y^{426}$$

$${}^3A^{36}A^{-21} : I^{221} : R^{060} : R^{260}$$

$$I^{130} = Y^{430}$$

$${}^2A^{20}A^{-21} : I^{230} : R^{000} : R^{200}$$

$$I^{131} = Y^{431}$$

$${}^2A^{20}C^{-21} : I^{230} : R^{010} : R^{210}$$

$$I^{132} = Y^{432}$$

$${}^2A^{26}A^{-21} : I^{230} : R^{020} : R^{220}$$

$$I^{133} = Y^{433}$$

$${}^2A^{26}C^{-21} : I^{230} : R^{030} : R^{230}$$

$$I^{134} = Y^{434}$$

$${}^2A^{31}A^{-21} : I^{231} : R^{040} : R^{240}$$

$$I^{135} = Y^{435}$$

$${}^2A^{31}C^{-21} : I^{231} : R^{050} : R^{250}$$

$$I^{136} = Y^{436}$$

$${}^2A^{36}A^{-21} : I^{231} : R^{060} : R^{260}$$

$$I^{140} = Y^{440}$$

$${}^1A^{20}A^{-21} : I^{240} : R^{000} : R^{200}$$

$$I^{141} = Y^{441}$$

$${}^1A^{20}C^{-21} : I^{240} : R^{010} : R^{210}$$

$$I^{142} = Y^{442}$$

$${}^1A^{26}A^{-21} : I^{240} : R^{020} : R^{220}$$

$$I^{143} = Y^{443}$$

$${}^1A^{26}C^{-21} : I^{240} : R^{030} : R^{230}$$

$$I^{144} = Y^{444}$$

$${}^1_A{}^{31}A^{-21} : I^{241} : R^{040} : R^{240}$$

$$I^{145} = Y^{445}$$

$${}^1_A{}^{31}C^{-21} : I^{241} : R^{050} : R^{250}$$

$$I^{146} = Y^{446}$$

$${}^1_A{}^{36}A^{-21} : I^{241} : R^{060} : R^{260}$$

$$I^{210} = I^{110} + I^{111} + I^{112} + I^{113}$$

$${}^3_A{}^{37}A^{-24} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{211} = I^{114} + I^{115} + I^{116}$$

$${}^3_A{}^{38}A^{-23} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{220} = I^{120} + I^{121} + I^{122} + I^{123}$$

$${}^3_A{}^{37}C^{-24} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{221} = I^{124} + I^{125} + I^{126}$$

$${}^3_A{}^{38}C^{-23} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{230} = I^{130} + I^{131} + I^{132} + I^{133}$$

$${}^1_A{}^{37}A^{-24} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{231} = I^{134} + I^{135} + I^{136}$$

$${}^1_A{}^{38}A^{-23} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{240} = I^{140} + I^{141} + I^{142} + I^{143}$$

$${}^1_A{}^{37}C^{-24} : F^{015} : G^{015}$$

$$I^{241} = I^{144} + I^{145} + I^{146}$$

$${}^1_A{}^{38}C^{-23} : F^{015} : G^{015}$$

$$I300 = I000 + I010 + I020 + I030 + I050 + I040 \\ IC40 : K970$$

$$I301 = I001 + I011 + I021 + I031 + I041 + I051 \\ IC39 : K970$$

$$K^{000} = K^{001} + A^{101} A^{133} A^{071} + A^{987} A^{914} + A^{987} A^{914}$$

$${}^3C^{01}A^{-33} : K^{001}$$

$$K^{001} = K^{000} + A^{102} A^{131} + F^{907} A^{941} A^{911} A^{139} + F^{904} F^{907}$$

$${}^3C^{01}C^{-33} : F^{410} : K^{000} : K^{720} : K^{916}$$

$$K^{002} = K^{003} + N^{000} A^{041} + N^{900} A^{049}$$

$${}^3C^{02}A^{-32} : F^{602} : K^{003}$$

$$K^{003} = K^{002} + A^{040} N^{000} + N^{900} A^{048}$$

$${}^3C^{02}C^{-32} : F^{603} : K^{002}$$

$$K^{004} = K^{005} + A^{031} N^{000} + N^{900} A^{039}$$

$${}^3C^{03}A^{-32} : F^{604} : K^{005}$$

$$K^{005} = K^{004} + A^{030} N^{000} + N^{900} A^{038}$$

$${}^3C^{03}C^{-32} : F^{605} : K^{004}$$

$$K^{006} = K^{007} + A^{011} N^{060} + N^{960} A^{019}$$

$${}^3C^{04}A^{-32} : K^{007} : R^{130} : R^{130}$$

$$K^{007} = K^{006} + A^{010} N^{060} + N^{960} A^{018}$$

$${}^3C^{04}C^{-32} : K^{006} : R^{130} : R^{130}$$

$$K^{008} = K^{009} + A^{207} N^{040} P^{009} + N^{940} A^{907} P^{009}$$

$${}^3C^{05}A^{-32} : F^{021} : K^{009} : K^{728}$$

$$K^{009} = K^{008} + F^{404} K^{720} + Q^{903}$$

$${}^3C^{05}C^{-32} : F^{020} : F^{050} : K^{008}$$

$$K^{010} = K^{011} + F^{004} N^{907}$$

$${}^3C^{11}A^{-31} : K^{011}$$

$$K^{011} = K^{010} + N^{907} F^{005}$$

$${}^3C^{11}C^{-31} : A^{171} : K^{010} : L^{939}$$

$$K^{012} = K^{013} + A^{004} A^{012} N^{040} + K^{013}$$

$${}^3C^{12}A^{-32} : K^{113} : K^{013}$$

$$K^{013} = K^{012} + A^{022} A^{131} A^{071} + Q^{003}$$

$${}^3C^{12}C^{-32} : K^{012} : K^{012} : K^{112}$$

$$K^{020} = K^{021} + A^{101} A^{143} A^{071} + A^{981} A^{914} + A^{981} A^{914}$$

$${}^3C^{06}A^{-33} : K^{021}$$

$$K^{021} = K^{020} + A^{102} A^{141} + A^{951} A^{139} G^{951} A^{915} + G^{951} G^{954} G^{964}$$

$${}^3C^{06}C^{-33} : G^{410} : K^{520} : K^{910} : K^{020}$$

$$K^{022} = K^{023} + A^{041} N^{020} + N^{920} A^{048}$$

$${}^3C^{07}A^{-32} : G^{602} : K^{023}$$

$$K^{023} = K^{022} + A^{040} N^{020} + N^{920} A^{048}$$

$${}^3C^{07}C^{-32} : G^{603} : K^{022}$$

$$K^{024} = K^{025} + A^{031} N^{020} + N^{920} A^{039}$$

$${}^3C^{08}A^{-32} : G^{604} : K^{025}$$

$$K^{025} = K^{024} + A^{030} N^{020} + N^{920} A^{038}$$

$${}^3C^{08}C^{-32} : G^{605} : K^{024}$$

$$K^{026} = K^{027} + A^{011} N^{030} + N^{930} A^{019}$$

$${}^3C^{09}A^{-32} : K^{027} : R^{330} : R^{330} : W^{230}$$

$$K^{027} = K^{026} + A^{010} N^{030} + N^{930} A^{018}$$

$${}^3C^{09}C^{-32} : K^{026} : R^{330} : R^{330} : W^{230}$$

$$K^{028} = K^{029} + A^{207} N^{050} P^{011} + N^{950} A^{907} P^{011}$$

$${}^3C^{10}A^{-32} : G^{021} : G^{440} : K^{029} : K^{030}$$

$$K^{029} = K^{028} + G^{441} G^{411} + Q^{903}$$

$${}^3C^{10}C^{-32} : G^{020} : G^{415} : G^{432} : K^{028} ; K^{031}$$

$$K^{030} = K^{031} + G^{023} K^{028} + K^{031}$$

$${}^3C^{13}A^{-32} : K^{031}$$

$$K^{031} = K^{030} + A^{202} + Q^{903} + K^{029} G^{023}$$

$${}^3C^{13}C^{-33} : A^{170} : K^{030} : K^{030} : L^{938}$$

$$K^{032} = K^{033} + A^{004} A^{012} N^{050} A^{071} + K^{033}$$

$${}^3C^{14}A^{-32} : K^{033} : K^{133}$$

$$K^{033} = K^{032} + A^{022} A^{141} A^{071} + Q^{003}$$

$${}^3C^{14}C^{-32} : K^{132} : K^{032} : K^{032}$$

$$K^{034} = K^{035} + A^{001} A^{011} N^{030} A^{208} + A^{900} A^{960} G^{031} N^{930}$$

$${}^3C^{15}A^{-32} : G^{418} : G^{427} : G^{500} : K^{035}$$

$$K^{035} = K^{034} + K^{517} + Q^{903}$$

$${}^3C^{15}C^{-32} : G^{964} : K^{034} : K^{038}$$

$$K^{038} = K^{039} + K^{035} + K^{038}$$

$${}^3D^{28}A^{-32} : G^{313} : G^{323} : K^{038}$$

$$K^{039} = K^{038} + G^{441} + Q^{903}$$

$${}^3D^{28}C^{-32} : K^{038} : K^{038}$$

$$K^{112} = K^{113} + K^{013} F^{404} F^{427} + K^{113}$$

$${}^1C^{37}A^{-32} : K^{113}$$

$$K^{113} = K^{112} + K^{012} + N^{040} A^{005} A^{012}$$

$${}^1C^{37}C^{-32} : K^{112} : A^{173} : K^{112}$$

$$K^{120} = K^{121} + A^{205} F^{011} + A^{202} G^{011} + M^{213}$$

$${}^4B^{05}A^{-33} : D^{141} : K^{121} : G^{022}$$

$$K^{121} = K^{120} + Q^{001} K^{122} + M^{214} + K^{125} K^{122}$$

$${}^4B^{05}C^{-33} : D^{130} : K^{120} : L^{210}$$

$$K^{122} = K^{123} + A^{206} F^{011} + A^{203} G^{011}$$

$${}^4B^{06}A^{-32} : K^{123} : K^{124} : K^{121} : K^{121}$$

$$K^{123} = K^{122} + M^{214}$$

$${}^4B^{06}C^{-32} : K^{122} : L^{211}$$

$$K^{124} = K^{125} + M^{212} K^{122}$$

$${}^4B^{04}A^{-31} : K^{125}$$

$$K^{125} = K^{124} + M^{215}$$

$${}^4B^{04}C^{-31} : K^{121} : K^{124} : P^{009} : P^{011}$$

$$K^{128} = K^{129} + D^{121} D^{160}$$

$${}^4C^{29}A^{-31} : D^{172} : K^{129}$$

$$K^{129} = K^{128} + D^{131} D^{160}$$

$${}^4C^{29}C^{-31} : D^{170} : K^{128}$$

$$K^{132} = K^{133} + K^{033} G^{411} K^{521} + K^{133}$$

$${}^4B^{07}A^{-32} : K^{133}$$

$$K^{133} = K^{132} + K^{032} + N^{050} A^{005} A^{012} A^{071}$$

$${}^4B^{07}C^{-32} : A^{173} : K^{132} : K^{132}$$

$$K^{220} = K^{221} + A^{205} F^{012} + M^{223} + A^{202} G^{012}$$

$${}^3B^{05}A^{-33} : D^{241} : K^{221} : G^{022}$$

$$K^{221} = K^{220} + Q^{001} K^{222} + M^{224} + K^{225} K^{222}$$

$${}^3B^{05}C^{-33} : D^{230} : L^{220} : K^{220}$$

$$K^{222} = K^{223} + A^{206} F^{012} + A^{203} G^{012}$$

$${}^3B^{06}A^{-32} : K^{223} : K^{224} : K^{221} : K^{221}$$

$$K^{223} = K^{222} + M^{224}$$

$${}^3B^{06}C^{-32} : K^{222} : L^{221}$$

$$K^{224} = K^{225} + M^{222} K^{222}$$

$${}^3B^{04}A^{-31} : K^{225}$$

$$K^{225} = K^{224} + M^{225}$$

$${}^3B^{04}C^{-31} : K^{224} : K^{221} : P^{009} : P^{011}$$

$$K^{228} = K^{229} + D^{221} D^{260}$$

$${}^3D^{29}A^{-31} : D^{272} : K^{229}$$

$$K^{229} = K^{228} + D^{231} D^{260}$$

$${}^3D^{29}C^{-31} : D^{270} : K^{228}$$

$$K^{320} = K^{321} + A^{205} F^{013} + M^{233} + A^{202} G^{013}$$

$${}^2B^{05}A^{-33} : D^{341} : K^{321} : G^{022}$$

$$K^{321} = K^{320} + Q^{001} K^{322} + M^{234} + K^{325} K^{322}$$

$${}^2B^{05}C^{-33} : D^{330} : K^{320} : L^{230}$$

$$K^{322} = K^{323} + A^{206} F^{013} + A^{203} G^{013}$$

$${}^2B^{06}A^{-32} : K^{323} : K^{324} : K^{321} : K^{321}$$

$$K^{323} = K^{322} + M^{234}$$

$${}^2B^{06}C^{-32} : K^{322} : L^{231}$$

$$K^{324} = K^{325} + M^{232} K^{322}$$

$${}^2B^{04}A^{-31} : K^{325}$$

$$K^{325} = K^{324} + M^{235}$$

$${}^2B^{04}C^{-31} : K^{324} : K^{321} : P^{009} : P^{011}$$

$$K^{328} = K^{329} + D^{321} D^{360}$$

$${}^2C^{29}A^{-31} : D^{372} : K^{329}$$

$$K^{329} = K^{328} + D^{331} D^{360}$$

$${}^2C^{29}C^{-31} : D^{370} : K^{328}$$

$$K^{420} = K^{421} + A^{205} F^{014} + M^{243} + A^{202} G^{014}$$

$${}^1_B^{05} A^{-33} : D^{441} : K^{421} : G^{022}$$

$$K^{421} = K^{420} + Q^{001} K^{422} + M^{244} + K^{425} K^{422}$$

$${}^1_B^{05} C^{-33} : D^{430} : K^{420} : L^{240}$$

$$K^{422} = K^{423} + A^{206} F^{014} + A^{203} G^{014}$$

$${}^1_B^{06} A^{-32} : K^{423} : K^{424} : K^{421} : K^{421}$$

$$K^{423} = K^{422} + M^{244}$$

$${}^1_B^{06} C^{-32} : K^{422} : L^{241}$$

$$K^{424} = K^{425} + M^{242} K^{422}$$

$${}^1_B^{04} A^{-31} : K^{425}$$

$$K^{425} = K^{424} + M^{245}$$

$${}^1_B^{04} C^{-31} : K^{424} : K^{421} : P^{008} : P^{011}$$

$$K^{428} = K^{429} + D^{421} D^{460}$$

$${}^1_C^{29} A^{-31} : D^{472} : K^{429}$$

$$K^{429} = K^{428} + D^{431} D^{460}$$

$${}^1_C^{29} C^{-31} : D^{470} : K^{428}$$

$$K^{510} = K^{511} + G^{421} G^{424} Y^{508}$$

$${}^4_B^{27} A^{-31} : G^{425} : G^{426} : G^{962} : K^{511}$$

$$K^{511} = K^{510} + G^{420}$$

$${}^4_B^{27} C^{-31} : G^{427} : K^{510} : L^{151} : N^{608} : K^{512}$$

$$K^{512} = K^{513} + K^{516} G^{220} Y^{501} G^{511} + K^{511} K^{516} Y^{510}$$

$${}^4_B^{29-13} : K^{513} : K^{515} : K^{515}$$

$$K^{513} = K^{512} + K^{517} Y^{501} Y^{511} Y^{512}$$

$${}^4_B^{30-12} : G^{428} : G^{429} : K^{514} : L^{508} : N^{913} : K^{512}$$

$$K^{514} = K^{515} + K^{513} Y^{510} + Y^{898}$$

$${}^4B^{31}A^{-32} : G^{428} : G^{861} : K^{515} : K^{517} : N^{913}$$

$$K^{515} = K^{514} + G^{422} K^{512} F^{912} + K^{512} G^{981} Y^{500}$$

$${}^4B^{31}C^{-32} : K^{514} : G^{424} : N^{608} : K^{516}$$

$$K^{516} = K^{517} + K^{515} Y^{500}$$

$${}^4B^{32}A^{-31} : K^{517} : K^{512} : K^{512}$$

$$K^{517} = K^{516} + K^{514} Y^{500}$$

$${}^4B^{32}C^{-31} : G^{429} : K^{035} : K^{513} : K^{516}$$

$$K^{520} = K^{521} + G^{031} G^{409} K^{021} + A^{207} N^{050} P^{011} G^{031} + G^{031} A^{907} N^{950} P^{011}$$

$${}^4B^{35-14} : G^{020} : G^{021} : G^{408} : G^{434} : G^{449} : G^{454} : K^{521} : G^{030}$$

$$K^{521} = K^{520} + Q^{903} + G^{441} G^{410}$$

$${}^4B^{36-13} : G^{415} : G^{418} : G^{419} : G^{433} : K^{132} : K^{520}$$

$$K^{522} = K^{523} + G^{443}$$

$${}^4B^{38}A^{-31} : G^{431} : G^{432} : K^{523} : K^{541} : K^{545} : N^{017}$$

$$K^{523} = K^{522} + G^{417} G^{410}$$

$${}^4B^{38}C^{-31} : G^{411} : G^{420} : G^{420} : K^{522} : K^{530} : K^{911}$$

$$K^{526} = K^{527} + P^{012} G^{445}$$

$${}^4B^{46}A^{-31} : G^{418} : K^{527}$$

$$K^{527} = K^{526} + G^{419}$$

$${}^4B^{46}C^{-31} : K^{526}$$

$$K^{528} = K^{529} + N^{609} R^{330}$$

$${}^3C^{41}A^{-31} : K^{529}$$

$$K^{529} = K^{528} + N^{017}$$

$${}^3C^{41}C^{-31} : A^{170} : K^{528} : L^{940}$$

$$K^{530} = K^{531} + G^{019} K^{523} K^{544} K^{534} K^{536}$$

$${}^4D^{45}A^{-31} : K^{531} : K^{533} : L^{509}$$

$$K^{531} = K^{530} + K^{535} Y^{513}$$

$${}^4D^{45}C^{-31} : K^{530} : K^{532} : K^{532} : K^{540} : K^{542} : N^{022}$$

$$K^{532} = K^{533} + G^{423} K^{531} F^{912} + K^{531} G^{983} Y^{512}$$

$${}^4D^{46}A^{-32} : G^{431} : K^{533} : K^{535} : K^{542}$$

$$K^{533} = K^{532} + K^{530} Y^{513} + Y^{999}$$

$${}^4D^{46}C^{-32} : K^{532} : G^{430} : K^{534} : K^{536} : N^{022}$$

$$K^{534} = K^{535} + K^{533} Y^{517}$$

$${}^4D^{47}A^{-31} : G^{430} : K^{530} : K^{535}$$

$$K^{535} = K^{534} + K^{532} Y^{517}$$

$${}^4D^{47}C^{-31} : G^{431} : K^{531} : K^{534} : K^{540}$$

$$K^{536} = K^{537} + K^{533} + K^{537}$$

$${}^2C^{17}A^{-32} : K^{537} : K^{530}$$

$$K^{537} = K^{536} + G^{018} + G^{984}$$

$${}^2C^{17}C^{-32} : K^{536} : K^{536}$$

$$K^{540} = K^{541} + K^{531} K^{535}$$

$${}^4D^{30}A^{-31} : F^{030} : G^{408} : K^{541} : K^{543} : G^{030}$$

$$K^{541} = K^{540} + K^{522}$$

$${}^4D^{30}C^{-31} : K^{540} : K^{542} : N^{017}$$

$$K^{542} = K^{543} + K^{541} K^{531} K^{532}$$

$${}^4D^{31}A^{-31} : K^{543} : L^{501} : L^{990}$$

$$K^{543} = K^{542} + K^{540}$$

$${}^4D^{31}C^{-31} : K^{542}$$

$$K^{544} = K^{545} + G^{401}$$

$${}^4C^{43}A^{-31} : K^{530} : K^{545} : L^{502} : L^{502}$$

$$K^{545} = K^{544} + K^{522}$$

$${}^4C^{43}C^{-31} : G^{440} : K^{544}$$

$$K^{710} = K^{711} + K^{743} N^{004} + K^{711} + K^{711}$$

$${}^1D^{01}A^{-33} : K^{711} : F^{300} : F^{917} : G^{510}$$

$$K^{711} = K^{710} + K^{720} + M^{150} F^{900} + F^{930} F^{901}$$

$${}^1D^{01}C^{-33} : K^{710} : G^{962} : L^{150} : L^{930}$$

$$K^{712} = K^{713} + K^{723} F^{409}$$

$${}^1C^{19}A^{-31} : K^{713} : F^{418}$$

$$K^{713} = K^{712} + F^{410}$$

$${}^1C^{19}C^{-31} : F^{413} : K^{712}$$

$$K^{720} = K^{721} + F^{031} P^{009} N^{040} A^{207} + P^{009} F^{031} A^{907} N^{940} + K^{001} F^{409} F^{031} F^{413}$$

$${}^1D^{04-14} : F^{020} : F^{021} : F^{424} : F^{434} : F^{454} : K^{009} : K^{711} : K^{721}$$

$$K^{721} = K^{720} + Q^{903} + F^{404}$$

$${}^1D^{05-13} : F^{415} : F^{423} : F^{423} : K^{720} : F^{418} : F^{433}$$

$$K^{722} = K^{723} + F^{426}$$

$${}^1D^{10}A^{-31} : F^{022} : F^{454} : K^{723} : K^{741} : K^{745} : F^{419}$$

$$K^{723} = K^{722} + F^{423} F^{428}$$

$${}^1D^{10}C^{-31} : F^{426} : K^{712} : K^{722} : K^{725} : K^{730} : N^{016}$$

$$K^{724} = K^{725} + F^{426} F^{423} F^{409} + F^{421} F^{410} + F^{220} F^{421}$$

$${}^1D^{11}A^{-33} : K^{725} : K^{725} : K^{725}$$

$$K^{725} = K^{724} + K^{723} K^{740} + K^{724} + K^{724}$$

$${}^1D^{11}C^{-33} : A^{171} : K^{724}$$

$$K^{726} = K^{727} + F^{424} P^{010}$$

$${}^1C^{27}A^{-31} : F^{415} : K^{727}$$

$$K^{727} = K^{726} + F^{423}$$

$${}^1C^{27}C^{-31} : K^{726}$$

$$K^{728} = K^{729} + N^{807} R^{130} K^{008} K^{744}$$

$${}^1C^{44}A^{-31} : K^{729}$$

$$K^{729} = K^{728} + F^{022}$$

$${}^1C^{44}C^{-31} : A^{171} : K^{728} : L^{841}$$

$$K^{730} = K^{731} + F^{019} K^{723} K^{744} K^{734} K^{736}$$

$${}^1C^{12}A^{-31} : F^{304} : F^{936} : K^{731} : K^{733} : L^{700}$$

$$K^{731} = K^{730} + K^{735} Y^{503}$$

$${}^1C^{12}C^{-31} : F^{301} : F^{305} : K^{730} : K^{732} : K^{732}$$

$$K^{732} = K^{733} + F^{400} K^{731} F^{912} + F^{911} K^{731} Y^{504}$$

$${}^1C^{13}A^{-32} : K^{733} : F^{306} : F^{936} : K^{735} : K^{733}$$

$$K^{733} = K^{732} + K^{730} Y^{503} + K^{732}$$

$${}^1C^{13}C^{-32} : K^{732} : F^{302} : F^{304} : K^{734} : K^{742}$$

$$K^{734} = K^{735} + K^{733} Y^{502}$$

$${}^1C^{14}A^{-31} : K^{735} : F^{302} : K^{730} : K^{742}$$

$$K^{735} = K^{734} + K^{732} Y^{502}$$

$${}^1C^{14}C^{-31} : K^{734} : F^{301} : F^{305} : F^{306} : K^{731} : K^{736}$$

$$K^{736} = K^{737} + K^{735} + K^{737}$$

$${}^1C^{33}A^{-32} : K^{737} : K^{730}$$

$$K^{737} = K^{736} + F^{018} + G^{984}$$

$${}^1C^{33}C^{-32} : K^{736} : K^{736}$$

$$K^{740} = K^{741} + N^{807}$$

$$^1D^{12}A^{-31} : K^{725} : K^{741} : K^{743} : G^{030}$$

$$K^{741} = K^{740} + K^{722}$$

$$^1D^{12}C^{-31} : F^{022} : K^{740} : F^{418} : K^{742}$$

$$K^{742} = K^{743} + K^{733} \quad K^{734} \quad K^{741}$$

$$^1D^{13}A^{-31} : K^{743} : L^{701} : L^{991}$$

$$K^{743} = K^{742} + K^{740}$$

$$^1D^{13}C^{-31} : K^{710} : K^{742}$$

$$K^{744} = K^{745} + F^{401}$$

$$^1D^{02}A^{-31} : K^{728} : K^{730} : K^{745} : L^{703}$$

$$K^{745} = K^{744} + K^{722}$$

$$^1D^{02}C^{-31} : F^{403} : F^{403} : F^{420} : F^{422} : K^{744} : L^{948}$$

$$K^{800} = K^{801} + K^{802} \quad N^{611} + K^{801}$$

$$^4C^{40}A^{-32} : G^{450} : K^{801} : K^{803}$$

$$K^{801} = K^{800} + N^{C17} + N^{611} \quad K^{803}$$

$$^4C^{40}C^{-32} : K^{800} : K^{800} : K^{802}$$

$$K^{802} = K^{803} + K^{801} \quad N^{609}$$

$$^4C^{41}A^{-31} : K^{800} : K^{803}$$

$$K^{803} = K^{802} + K^{800} \quad N^{609}$$

$$^4C^{41}C^{-31} : K^{801} : K^{802} : K^{810} : K^{811} : K^{820} : K^{821}$$

$$K^{810} = K^{811} + K^{812} \quad N^{611} \quad K^{803} + K^{811}$$

$$^4C^{38}A^{-32} : G^{450} : K^{811} : K^{813}$$

$$K^{811} = K^{810} + N^{611} \quad K^{813} \quad K^{803} + N^{017}$$

$$^4C^{38}C^{-32} : K^{810} : K^{810} : K^{812}$$

$$K^{812} = K^{813} + K^{811} N^{609}$$

$${}^4C^{39}A^{-31} : K^{810} : K^{813}$$

$$K^{813} = K^{812} + K^{810} N^{609}$$

$${}^4C^{39}C^{-31} : K^{811} : K^{812} : K^{820} : K^{821}$$

$$K^{820} = K^{821} + N^{611} K^{822} K^{813} K^{803} + K^{821}$$

$${}^4C^{36}A^{-32} : G^{450} : K^{821} : K^{823}$$

$$K^{821} = K^{820} + N^{611} K^{823} K^{813} K^{803} + N^{017}$$

$${}^4C^{36}C^{-32} : K^{820} : K^{820} : K^{822}$$

$$K^{822} = K^{823} + N^{609} K^{821}$$

$${}^4C^{37}A^{-31} : K^{820} : K^{823}$$

$$K^{823} = K^{822} + N^{609} K^{820}$$

$${}^4C^{37}C^{-31} : K^{821} : K^{822}$$

$$K^{900} = K^{901} + A^{209} A^{003} N^{902} + K^{919} + A^{997}$$

$${}^2A^{11}A^{-33} : K^{901} : K^{903}$$

$$K^{901} = K^{900} + A^{210} N^{902} + A^{989} A^{910} A^{958} + A^{995}$$

$${}^2A^{11}C^{-33} : K^{900} : K^{902}$$

$$K^{902} = K^{903} + K^{901} F^{455}$$

$${}^2A^{12}A^{-31} : A^{130} : A^{987} : F^{903} : F^{905} : K^{903} : L^{150}$$

$$K^{903} = K^{902} + K^{900} F^{455}$$

$${}^2A^{12}C^{-31} : F^{111} : F^{121} : F^{902} : K^{902} : F^{900}$$

$$K^{906} = K^{907} + A^{999} A^{989} A^{960} A^{910} + K^{907}$$

$${}^2A^{37}A^{-32} : K^{907}$$

$$K^{907} = K^{906} + A^{101} A^{211} A^{218} A^{106} + Q^{003}$$

$${}^2A^{37}C^{-32} : A^{173} : K^{906} : K^{906} : A^{970}$$

$$K^{910} = K^{911} + M^{851} G^{851} K^{021} Y^{508} + K^{911}$$

$${}^2A^{39}A^{-32} : K^{911}$$

$$K^{911} = K^{910} + K^{523} G^{441} G^{951} + Q^{901}$$

$${}^2A^{39}C^{-32} : G^{410} : K^{910} : K^{910}$$

$$K^{912} = K^{913} + A^{908} A^{960} A^{983} + K^{913}$$

$${}^2C^{42}A^{-32} : F^{909} : F^{910} : K^{913} : L^{948} : K^{916}$$

$$K^{913} = K^{912} + F^{920} K^{915} + Q^{901}$$

$${}^2C^{42}C^{-32} : K^{912} : K^{912} : K^{914}$$

$$K^{914} = K^{915} + F^{921} K^{913} Y^{505}$$

$${}^2A^{41}A^{-31} : K^{915}$$

$$K^{915} = K^{914} + F^{920} Y^{508}$$

$${}^2A^{41}C^{-31} : K^{913} : K^{914} : L^{930}$$

$$K^{916} = K^{917} + M^{830} K^{912} F^{905} K^{001} Y^{507} + K^{917}$$

$${}^1C^{46}A^{-32} : K^{917}$$

$$K^{917} = K^{916} + F^{905} F^{429} F^{404} + Q^{903}$$

$${}^1C^{46}C^{-32} : K^{916} : K^{916} : F^{410}$$

$$K^{918} = K^{918} + A^{003} A^{210} N^{922} + K^{919}$$

$${}^2A^{42}A^{-32} : F^{911} : G^{981} : G^{984} : K^{919} : N^{016}$$

$$K^{919} = K^{918} + A^{000} A^{209} N^{922} + Q^{901}$$

$${}^2A^{42}C^{-32} : G^{511} : K^{900} : K^{918} : K^{918} : L^{944}$$

$$K^{920} = K^{921} + A^{003} A^{210} N^{902} + Y^{999}$$

$${}^2A^{40}A^{-32} : F^{911} : G^{981} : G^{984} : K^{921} : N^{016}$$

$$K^{921} = K^{920} + A^{000} A^{209} N^{922} + Q^{901}$$

$${}^2A^{40}C^{-32} : G^{511} : G^{962} : K^{950} : K^{920} : L^{945}$$

$$K^{950} = K^{951} + A^{209} A^{003} N^{922} + K^{921} + A^{997}$$

$${}^4B^{18}A^{-33} : K^{951} : K^{953}$$

$$K^{951} = K^{950} + A^{983} A^{910} A^{958} + A^{210} N^{922} + A^{995}$$

$${}^4B^{18}C^{-33} : K^{950} : K^{952}$$

$$K^{952} = K^{953} + K^{951} G^{455} G^{964} + K^{953}$$

$${}^4B^{18}A^{-32} : A^{981} : G^{420} : G^{953} : K^{953} : L^{151}$$

$$K^{953} = K^{952} + K^{950} G^{455} G^{964} + G^{500}$$

$${}^4B^{18}C^{-32} : G^{410} : G^{420} : G^{950} : K^{952} : K^{952}$$

$$K^{990} = K^{991} + A^{101} A^{143} A^{200} A^{211} A^{218} + K^{991}$$

$${}^2C^{20}A^{-32} : K^{991}$$

$$K^{991} = K^{990} + A^{983} A^{910} A^{028} A^{920} A^{008} + Q^{901}$$

$${}^2C^{20}C^{-32} : K^{990} : K^{990} : L^{937}$$

$$K^{996} = K^{997} + A^{230} A^{051} A^{040} + K^{997} + A^{910} A^{962} A^{989}$$

$${}^2C^{09}A^{-33} : K^{997}$$

$$K^{997} = K^{996} + A^{042} A^{230} A^{051} + Q^{003} + A^{027} A^{009} A^{920} A^{983}$$

$${}^2C^{09}C^{-33} : K^{996} : K^{996} : L^{936} : A^{970}$$

$$K^{998} = K^{999} + A^{962} A^{910} A^{983} + K^{999} + K^{999}$$

$${}^2C^{10}A^{-33} : K^{999}$$

$$K^{999} = K^{998} + A^{042} A^{230} A^{050} + A^{027} A^{008} A^{019} A^{983} + Q^{003}$$

$${}^2C^{10}C^{-33} : K^{998} : K^{998} : K^{998} : A^{970}$$

$$K^{970} = K^{971} + I301S027F914K038 + I3008027F914K038$$

$$IC41A : K^{971}$$

$$K^{971} = K^{970} + Q^{903}$$

$$IC41C : K^{970} : L_{250}$$

$$L^{000} = A^{174}$$

$${}^2E^{09}A^{-62}$$

$$L^{001} = A^{172} + A^{971} A^{218} A^{101}$$

$${}^2C^{37}A^{-67}$$

$$L^{100} = B^{003}$$

$${}^2D^{41}A^{-62}$$

$$L^{101} = B^{013}$$

$${}^2D^{41}A^{-62}$$

$$L^{102} = B^{023}$$

$${}^2D^{41}C^{-62}$$

$$L^{103} = B^{033}$$

$${}^2D^{42}A^{-62}$$

$$L^{104} = B^{043}$$

$${}^2D^{42}A^{-62}$$

$$L^{105} = B^{053}$$

$${}^2D^{42}C^{-62}$$

$$L^{106} = B^{063}$$

$${}^2D^{43}A^{-62}$$

$$L^{107} = B^{073}$$

$${}^2D^{43}A^{-62}$$

$$L^{108} = B^{083}$$

$${}^2D^{43}C^{-62}$$

$$L^{109} = B^{093}$$

$${}^2D^{44}A^{-62}$$

$$L^{110} = B^{103}$$

${}^2D^{44-62}$

$$L^{111} = B^{113}$$

${}^2D^{44C-62}$

$$L^{112} = B^{123}$$

${}^2D^{45A-62}$

$$L^{113} = B^{133}$$

${}^2D^{45-62}$

$$L^{114} = B^{143}$$

${}^2D^{45C-62}$

$$L^{115} = B^{153}$$

${}^2D^{46A-62}$

$$L^{116} = B^{163}$$

${}^2D^{46-62}$

$$L^{117} = B^{173}$$

${}^2D^{46C-62}$

$$L^{118} = B^{183}$$

${}^2D^{47A-62}$

$$L^{119} = B^{193}$$

${}^2D^{47-62}$

$$L^{120} = B^{203}$$

${}^2D^{47C-62}$

$$L^{121} = B^{213}$$

${}^2D^{48A-62}$

$$L^{122} = B^{223}$$

${}^2D^{48-62}$

$$L^{123} = B^{233}$$

$${}^2D^{48}C^{-62}$$

$$L^{124} = B^{243}$$

$${}^2E^{41}A^{-62}$$

$$L^{125} = B^{253}$$

$${}^2E^{41}A^{-62}$$

$$L^{126} = B^{263}$$

$${}^2E^{41}C^{-62}$$

$$L^{127} = B^{273}$$

$${}^2E^{42}A^{-62}$$

$$L^{128} = B^{283}$$

$${}^2E^{42}A^{-62}$$

$$L^{129} = B^{293}$$

$${}^2E^{42}C^{-62}$$

$$L^{130} = B^{303}$$

$${}^2E^{43}A^{-62}$$

$$L^{131} = B^{313}$$

$${}^2E^{43}A^{-62}$$

$$L^{132} = B^{323}$$

$${}^2E^{43}C^{-62}$$

$$L^{133} = B^{333}$$

$${}^2E^{44}A^{-62}$$

$$L^{134} = B^{343}$$

$${}^2E^{44}A^{-62}$$

$$L^{135} = B^{353}$$

$${}^2E^{44}C^{-62}$$

$L^{136} = B^{363} F^{904}$

$2_E^{45} A-62$

$L^{137} = B^{373} F^{904}$

$2_E^{45} A-62$

$L^{138} = B^{383} F^{904}$

$2_E^{45} C-62$

$L^{139} = B^{393} F^{904}$

$2_E^{46} A-62$

$L^{140} = B^{403} F^{904}$

$2_E^{46} A-62$

$L^{141} = B^{413} F^{904}$

$2_E^{46} C-62$

$L^{142} = B^{423} F^{900}$

$2_E^{47} A-62$

$L^{143} = B^{433} F^{900}$

$2_E^{47} A-62$

$L^{144} = B^{443} F^{900}$

$2_E^{47} C-62$

$L^{145} = B^{453} F^{900}$

$2_E^{48} A-62$

$L^{146} = B^{463} F^{900}$

$2_E^{48} A-62$

$L^{147} = B^{473} F^{900}$

$2_E^{48} C-62$

$L^{150} = K^{711} K^{902}$

$3_E^{C8} A-62$

$$L^{151} = K^{511} K^{952}$$

$${}^3_E^{08-62}$$

$$L^{210} = K^{121}$$

$${}^4_B^{16}A^{-62}$$

$$L^{211} = K^{123}$$

$${}^4_B^{46}C^{-62}$$

$$L^{220} = K^{221}$$

$${}^3_B^{16}A^{-62}$$

$$L^{221} = K^{223}$$

$${}^3_B^{16}C^{-62}$$

$$L^{230} = K^{321}$$

$${}^2_B^{16}A^{-62}$$

$$L^{231} = K^{323}$$

$${}^2_B^{16}C^{-62}$$

$$L^{240} = K^{421}$$

$${}^1_B^{16}A^{-62}$$

$$L^{241} = K^{423}$$

$$\begin{array}{c} {}^1_B^{16}C^{-62} \\ \xrightarrow{\hspace{1cm}} L^{250} = K^{971} \\ L^{501} = G^{015} + K^{542} \end{array}$$

$${}^4_C^{33}C^{-53} : M^{501}$$

$$L^{502} = K^{544} + K^{544}$$

$${}^4_C^{33}A^{-53} : M^{502}$$

$$L^{503} = G^{415} + Y^{999}$$

$${}^4_B^{42}A^{-53} : M^{503}$$

$$L^{504} = G^{418} + Y^{999}$$

$${}^4D^{37}A^{-53} : M^{504}$$

$$L^{505} = G^{419} + G^{412}$$

$${}^4B^{42}C^{-53} : M^{505}$$

$$L^{506} = G^{449} + Y^{999}$$

$${}^4D^{37}C^{-53} : M^{506}$$

$$L^{508} = K^{513} + Y^{999}$$

$${}^4D^{42}C^{-53} : M^{508}$$

$$L^{509} = K^{530} + Y^{999}$$

$${}^3C^{42}C^{-53} : M^{509}$$

$$L^{510} = G^{425} + Y^{999}$$

$${}^3C^{42}A^{-53} : M^{510}$$

$$L^{700} = K^{730} + Y^{999}$$

$${}^1C^{05}A^{-53} : M^{700}$$

$$L^{701} = F^{015} + K^{742}$$

$${}^1B^{17}C^{-53} : M^{701}$$

$$L^{703} = K^{744} + Y^{999}$$

$${}^1C^{06}A^{-53} : M^{703}$$

$$L^{704} = F^{415} + Y^{999}$$

$${}^1D^{06}A^{-53} : M^{704}$$

$$L^{705} = F^{423} + Y^{999}$$

$${}^1D^{06}C^{-53} : M^{705}$$

$$L^{706} = F^{424} + Y^{999}$$

$${}^1C^{06}C^{-53} : M^{706}$$

$$L^{801} = D^{162} + Y^{999}$$

$${}^4D^{42}A^{-53} : M^{801}$$

$$L^{802} = D^{262} + Y^{999}$$

$${}^3D^{27}A^{-53} : M^{802}$$

$$L^{803} = D^{362} + Y^{999}$$

$${}^2C^{27}A^{-53} : M^{803}$$

$$L^{804} = D^{462} + Y^{999}$$

$${}^1B^{17}A^{-53} : M^{804}$$

$$L^{930} = K^{915} + K^{711} F^{901}$$

$${}^2C^{37}C^{-67}$$

$$L^{936} = F^{910} K^{997} + F^{903} B^{363}$$

$${}^2C^{33}A^{-67}$$

$$L^{937} = F^{910} K^{991} + F^{903} B^{373}$$

$${}^2C^{33}C^{-67}$$

$$L^{938} = F^{910} K^{031} + F^{903} B^{383}$$

$${}^2C^{33}C^{-67}$$

$$L^{939} = F^{910} K^{011} + F^{903} B^{393}$$

$${}^2C^{34}A^{-67}$$

$$L^{940} = F^{909} K^{529} + F^{903} B^{403}$$

$${}^2C^{34}C^{-67}$$

$$L^{941} = F^{909} K^{729} + F^{903} B^{413}$$

$${}^2C^{34}C^{-67}$$

$$L^{942} = F^{909} G^{030} + F^{901} B^{423}$$

$${}^2C^{35}A^{-67}$$

$$L^{943} = F^{909} F^{030} + F^{901} B^{433}$$

${}^2C^{35-67}$

$$L^{944} = F^{909} K^{919} + F^{901} B^{443}$$

${}^2C^{35}C^{-67}$

$$L^{945} = F^{909} K^{921} + F^{901} B^{453}$$

${}^2C^{36}A^{-67}$

$$L^{946} = F^{909} G^{953} + F^{901} B^{463}$$

${}^2C^{36-67}$

$$L^{947} = F^{909} F^{905} + F^{901} B^{473}$$

${}^2C^{36}C^{-67}$

$$L^{948} = F^{921} F^{907} K^{912} K^{745} Y^{505}$$

${}^3E^{09-62}$

$$L^{951} = G^{962} + A^{139} A^{912}$$

${}^2C^{37-67}$

$$L^{990} = G^{019} + K^{542}$$

${}^4C^{25}A^{-53}$

$$L^{991} = F^{019} + K^{742}$$

${}^1C^{05}C^{-53}$

M⁰⁰⁰

${}^3E^{01}A^{-61} : A^{000} : A^{004}$

M⁰⁰¹

${}^3E^{01-61} : A^{010}$

M⁰⁰²

${}^3E^{01}C^{-61} : A^{020} : A^{210}$

M⁰⁰³

${}^3E^{02}A^{-61} : A^{030}$

M⁰⁰⁴

${}^3E^{02-61} : A^{040}$

M⁰⁰⁵

${}^3E^{17}A^{-61} : A^{050}$

M⁰⁰⁶

${}^3E^{17-61} : A^{071} : A^{208}$

M⁰⁰⁷

${}^3E^{17}C^{-61} : A^{070}$

M⁰⁰⁸

${}^3E^{06}C^{-61} : A^{071} : A^{208}$

M⁰⁰⁹

${}^3E^{02}C^{-61} : A^{090}$

M⁰¹⁰

${}^3E^{03}A^{-61} : A^{100}$

M⁰¹¹

${}^3E^{03-61} : A^{110}$

M⁰¹²

${}^3E^{03}C^{-61} : A^{120}$

M⁰¹³

$s_{E^{04}A^{-61}} : A^{130} : A^{132}$

M⁰¹⁴

$s_{E^{04}A^{-61}} : A^{140} : A^{142}$

M⁰¹⁵

$s_{E^{04}C^{-61}} : A^{150}$

M⁰¹⁶

$s_{E^{05}A^{-61}} : A^{160}$

M⁰¹⁷

$s_{E^{07}A^{-61}} : F^{410} : F^{917}$

M⁰¹⁸

$s_{E^{05}C^{-61}} : G^{410}$

M⁰¹⁹

$s_{E^{06}A^{-61}} : Q^{000}$

M⁰²⁰

$s_{E^{18}A^{-61}} : O^{000}$

M⁰²¹

$s_{E^{18}A^{-61}} : O^{010}$

M⁰²²

$s_{E^{18}C^{-61}} : O^{020}$

M⁰²³

$s_{E^{18}A^{-61}} : O^{030}$

M⁰²⁴

$s_{E^{18}A^{-61}} : O^{040}$

M⁰²⁵

$s_{E^{18}C^{-61}} : O^{050}$

M¹⁰⁶

${}^3\text{E}^{20}\text{A}^{-61} : 0^{060}$

M¹⁰⁷

${}^3\text{E}^{20-61} : 0^{070}$

M¹⁰⁸

${}^3\text{E}^{20}\text{C}^{-61} : 0^{080}$

M¹⁰⁹

${}^3\text{E}^{21}\text{A}^{-61} : 0^{090}$

M¹¹⁰

${}^3\text{E}^{21-61} : 0^{100}$

M¹¹¹

${}^3\text{E}^{21}\text{C}^{-61} : 0^{110}$

M¹¹²

${}^3\text{E}^{22}\text{A}^{-61} : 0^{120}$

M¹¹³

${}^3\text{E}^{22-61} : 0^{130}$

M¹¹⁴

${}^3\text{E}^{22}\text{C}^{-61} : 0^{140}$

M¹¹⁵

${}^3\text{E}^{23}\text{A}^{-61} : 0^{150}$

M¹¹⁶

${}^3\text{E}^{23-61} : 0^{160}$

M¹¹⁷

${}^3\text{E}^{23}\text{C}^{-61} : 0^{170}$

M¹¹⁸

${}^3_E^{25}A^{-61} : O^{180}$

M¹¹⁹

${}^3_E^{25}A^{-61} : O^{180}$

M¹²⁰

${}^3_E^{25}C^{-61} : O^{200}$

M¹²¹

${}^3_E^{26}A^{-61} : O^{210}$

M¹²²

${}^3_E^{26}A^{-61} : O^{220}$

M¹²³

${}^3_E^{26}C^{-61} : O^{230}$

M¹²⁴

${}^3_E^{27}A^{-61} : O^{240}$

M¹²⁵

${}^3_E^{27}A^{-61} : O^{250}$

M¹²⁶

${}^3_E^{27}C^{-61} : O^{260} : O^{280}$

M¹²⁷

${}^3_E^{28}A^{-61} : O^{270}$

M¹²⁸

${}^3_E^{28}C^{-61} : O^{290}$

M¹²⁹

${}^3_E^{29}A^{-61} : O^{300}$

M¹³¹

${}^3_E\text{E}^{29-61} : {}^0\text{O}^{310}$

M¹³²

${}^3_E\text{E}^{29}\text{C}^{-61} : {}^0\text{O}^{320}$

M¹³³

${}^3_E\text{E}^{30}\text{A}^{-61} : {}^0\text{O}^{330}$

M¹³⁴

${}^3_E\text{E}^{30-61} : {}^0\text{O}^{340}$

M¹³⁵

${}^3_E\text{E}^{30}\text{C}^{-61} : {}^0\text{O}^{350}$

M¹³⁶

${}^3_E\text{E}^{31}\text{A}^{-61} : {}^0\text{O}^{360}$

M¹³⁷

${}^3_E\text{E}^{31-61} : {}^0\text{O}^{370}$

M¹³⁸

${}^3_E\text{E}^{31}\text{C}^{-61} : {}^0\text{O}^{380}$

M¹³⁹

${}^3_E\text{E}^{32}\text{A}^{-61} : {}^0\text{O}^{390}$

M¹⁴⁰

${}^3_E\text{E}^{32-61} : {}^0\text{O}^{400}$

M¹⁴¹

${}^3_E\text{E}^{32}\text{C}^{-61} : {}^0\text{O}^{410}$

M¹⁴²

${}^3_E\text{E}^{33}\text{A}^{-61} : {}^0\text{O}^{420}$

M¹⁴³

${}^3_E\text{E}^{33-61} : {}^0\text{O}^{430}$

M¹⁴⁴

³E³³C-61 : O⁴⁴⁰

M¹⁴⁵

³E³⁴A-61 : O⁴⁵⁰

M¹⁴⁶

³E³⁴-61 : O⁴⁶⁰

M¹⁴⁷

³E³⁴C-61 : O⁴⁷⁰

M¹⁵⁰

³E⁰⁵-61 : K⁷¹¹

M¹⁵¹

³E⁰⁷-61 : G⁴²⁰

M²¹⁰

⁴B⁰¹A-61 : D¹⁴¹

M²¹¹

⁴B⁰¹-61 : D¹⁵¹ : G⁰¹¹

M²¹²

⁴B⁰¹C-61 : K¹²⁴

M²¹³

⁴B⁰²C-61 : K¹²⁰

M²¹⁴

⁴B⁰³-61 : K¹²¹ : K¹²³

M²¹⁵

⁴B⁰³C-61 : K¹²⁵

M²¹⁶

${}^4B^{03}A^{-61} : G^{022}$

M²²⁰

${}^3B^{01}A^{-61} : D^{241}$

M²²¹

${}^3B^{01}A^{-61} : D^{251} : G^{012}$

M²²²

${}^3B^{01}C^{-61} : K^{224}$

M²²³

${}^3B^{02}C^{-61} : K^{220}$

M²²⁴

${}^3B^{03}A^{-61} : K^{221} : K^{223}$

M²²⁵

${}^3B^{03}C^{-61} : K^{225}$

M²²⁶

${}^3B^{03}A^{-61} : G^{022}$

M²³⁰

${}^2B^{01}A^{-61} : D^{341}$

M²³¹

${}^2B^{01}A^{-61} : D^{351} : G^{013}$

M²³²

${}^2B^{01}C^{-61} : K^{324}$

M²³³

${}^2B^{02}C^{-61} : K^{320}$

M²³⁴

²B⁰³-61 : K³²¹ : K³²³

M²³⁵

²B⁰³C-61 : K³²⁵

M²³⁶

²B⁰³A-61 : G⁰²²

M²⁴⁰

¹B⁰¹A-61 : D⁴⁴¹

M²⁴¹

¹B⁰¹-61 : D⁴⁵¹ : G⁰¹⁴

M²⁴²

¹B⁰¹C-61 : K⁴²⁴

M²⁴³

¹B⁰²C-61 : K⁴²⁰

M²⁴⁴

¹B⁰³-61 : K⁴²¹ : K⁴²³

M²⁴⁵

¹B⁰³C-61 : K⁴²⁵

M²⁴⁶

¹B⁰³A-61 : G⁰²²

M³¹⁵

²A⁴³A-61 : F⁶⁵⁰ : G⁶⁵⁰

M³¹⁶

²A⁴³-61 : F⁶⁵⁰ : G⁶⁵⁰

M³¹⁷

²A⁴³C-61 : F⁶⁵¹ : G⁶⁵¹

M³¹⁸

²A⁴⁴A⁻⁶¹ : F⁶⁵¹ : G⁶⁵¹

M³²⁵

²A⁴⁴⁻⁶¹ : F⁶⁵² : G⁶⁵²

M³²⁶

²A⁴⁴C⁻⁶¹ : F⁶⁵² : G⁶⁵²

M³²⁷

²A⁴⁵A⁻⁶¹ : F⁶⁵³ : G⁶⁵³

M³²⁸

²A⁴⁵⁻⁶¹ : F⁶⁵³ : G⁶⁵³

M³³⁵

²A⁴⁵C⁻⁶¹ : F⁶⁵⁴ : G⁶⁵⁴

M³³⁶

²A⁴⁶A⁻⁶¹ : F⁶⁵⁴ : G⁶⁵⁴

M³³⁷

²A⁴⁶⁻⁶¹ : F⁶⁵⁵ : G⁶⁵⁵

M³³⁸

²A⁴⁶C⁻⁶¹ : F⁶⁵⁵ : G⁶⁵⁵

M³⁴⁵

²A⁴⁷A⁻⁶¹ : F⁶⁵⁶ : G⁶⁵⁶

M³⁴⁶

²A⁴⁷⁻⁶¹ : F⁶⁵⁶ : G⁶⁵⁶

M³⁴⁷

²A⁴⁷C⁻⁶¹ : F⁶⁵⁷ : G⁶⁵⁷

M³⁴⁸

²A⁴⁸A⁻⁶¹ : F⁶⁵⁷ : G⁶⁵⁷

$$M^{501} = L^{501} Y^{511} Y^{512}$$

$${}^4C^{34}C^{-61} : G^{401}$$

$$M^{502} = L^{502} Y^{512}$$

$${}^4C^{34}A^{-61} : G^{406}$$

$$M^{503} = L^{503} Y^{501}$$

$${}^4B^{43}A^{-61} : G^{4116}$$

$$M^{504} = L^{504} Y^{501}$$

$${}^4D^{43-61} : G^{416}$$

$$M^{505} = L^{505} Y^{500} Y^{501} Y^{510} Y^{511} Y^{517}$$

$${}^4B^{43}C^{-61} : G^{416}$$

$$M^{506} = L^{506} Y^{513} Y^{500}$$

$${}^4B^{43}A^{-61} : G^{444}$$

$$M^{508} = L^{508} Y^{517}$$

$${}^4D^{43}C^{-61} : G^{422}$$

$$M^{509} = L^{509} Y^{513} Y^{517}$$

$${}^4C^{34-61} : G^{423} : G^{423}$$

$$M^{510} = L^{510} Y^{507} Y^{508} Y^{510}$$

$${}^3C^{43}A^{-61} : N^{608}$$

$$M^{700} = L^{700} Y^{505}$$

$${}^1C^{15}C^{-61} : F^{400}$$

$$M^{701} = L^{701} Y^{502} Y^{503}$$

$${}^1B^{18}C^{-61} : F^{401}$$

$$M^{703} = L^{703} Y^{502} Y^{503}$$

$${}^1C^{15-61} : F^{402}$$

$$M^{704} = L^{704} Y^{504}$$

$$^1D^{67}A^{-61} : F^{416}$$

$$M^{705} = L^{705} Y^{504} Y^{505} Y^{502}$$

$$^1D^{67-61} : F^{416}$$

$$M^{706} = L^{706} Y^{503}$$

$$^1D^{67}C^{-61} : F^{417}$$

$$M^{801} = L^{801}$$

$$^4D^{43}A^{-61} : D^{173}$$

$$M^{802} = L^{802}$$

$$^3B^{62}A^{-61} : D^{273}$$

$$M^{803} = L^{803}$$

$$^2B^{62}A^{-61} : D^{373}$$

$$M^{804} = L^{804}$$

$$^1B^{18}A^{-61} : D^{473}$$

$$M^{900}$$

$$^3A^{65}A^{-87} : A^{608} : O^{360}$$

$$M^{901}$$

$$^3A^{65}B^{-87} : A^{618} : O^{370}$$

$$M^{902}$$

$$^3A^{65}C^{-87} : A^{626} : A^{628} : O^{380}$$

$$M^{903}$$

$$^3A^{66}A^{-61} : A^{638} : O^{390}$$

$$M^{904}$$

$$^3A^{66-61} : A^{648} : O^{400}$$

$$M^{905}$$

$$^3A^{66}C^{-61} : O^{410} : A^{658}$$

M⁹⁰⁶

3A⁰⁷A-61 : A⁹⁷⁹ : O⁴²⁰

M⁹⁰⁷

3A⁰⁷-61 : A⁹⁷⁹ : O⁴³⁰

M⁹⁰⁸

3A⁰⁷C-61 : A⁹⁷⁹ : O⁴⁴⁰

M⁹⁰⁹

3A⁰⁸A-61 : A⁹⁸⁸ : O⁴⁵⁰

M⁹¹⁰

3A⁰⁸-61 : A¹⁰⁸ : O⁴⁶⁰

M⁹¹¹

3A⁰⁸C-61 : A¹¹⁸ : O⁴⁷⁰

M⁹¹³

3C⁴³C-61 : A¹³⁷ : A¹³⁸

M⁹¹⁹

3E⁰⁶-61 : Q⁹⁰⁰

M⁹³⁰

3E⁰⁷C-61 : F⁹²⁰ : K⁹¹⁶

M⁹⁵¹

3C⁴³-61 : G⁴²⁰ : K⁹¹⁰

M⁹⁶⁰ = SWITCH

2B⁰²B-61 : F⁹⁶⁰

M⁹⁸⁰

4B⁰²A-61 : G⁴⁰¹

M⁹⁹¹

1B⁰²A-61 : F⁴⁰¹

M⁹⁹²

²A⁴⁸C⁻⁶¹ : A⁹⁹² : A⁹⁹⁶

M⁹⁹³

³B¹⁸⁻⁶¹ : A⁹⁹³

• •

$$N^{000} = A^{102} + A^{130} + A^{200} + F^{454} + F^{805} + A^{200}$$

$${}^3_E^{13-16} : K^{002} : K^{003} : K^{004} : K^{005}$$

$$N^{003} = F^{300}$$

$${}^1_E^{23-11} : B^{003} : B^{013} : B^{023} : B^{033} : B^{043} : B^{053}$$

$$N^{004} = F^{302}$$

$${}^1_E^{16-11} : B^{002} : B^{012} : B^{022} : B^{032} : B^{042} : B^{052} : K^{710}$$

$$N^{005} = F^{300}$$

$${}^2_E^{15-11} : B^{243} : B^{253} : B^{263} : B^{273} : B^{283} : B^{293}$$

$$N^{006} = F^{302}$$

$${}^2_E^{08-11} : B^{242} : B^{252} : B^{262} : B^{272} : B^{282} : B^{292}$$

$$N^{007} = G^{426}$$

$${}^3_D^{38-11} : O^{001} : O^{011} : O^{021} : O^{031} : O^{041} : O^{051}$$

$$N^{008} = G^{427}$$

$${}^3_D^{39-11} : O^{010} : O^{020} : O^{030} : O^{040} : O^{050} : O^{060}$$

$$N^{009} = G^{426}$$

$${}^4_D^{14-11} : O^{241} : O^{251} : O^{261} : O^{271} : O^{281} : O^{291}$$

$$N^{010} = G^{427}$$

$${}^4_D^{15-11} : O^{240} : O^{250} : O^{260} : O^{270} : O^{280} : O^{290}$$

$$N^{016} = K^{723} K^{918} K^{920} F^{936} + G^{428} G^{981}$$

$${}^1_B^{37-12} : R^{001} : R^{011} : R^{021} : R^{031} : R^{041} : R^{051} : R^{061}$$

$$N^{017} = K^{541} + K^{522}$$

$${}^4_C^{32-12} : K^{529} : K^{801} : K^{811} : K^{821}$$

$$N^{020} = A^{103} + A^{140} + A^{200} + A^{220} + G^{454} + G^{851}$$

$${}^3_E^{15-16} : K^{022} : K^{023} : K^{024} : K^{025}$$

$$N^{022} = G^{412} K^{531} + K^{533}$$

$${}^3_C^{48-12} : R^{201} : R^{211} : R^{221} : R^{231} : R^{241} : R^{251} : R^{261}$$

$$N^{C25} = F^{210} + F^{304}$$

$$^1D^{16-12} : B^{000} : B^{010} : B^{020} : B^{030} : B^{040} : B^{050}$$

$$N^{C27} = F^{214} + F^{304}$$

$$^2D^{08-12} : B^{240} : B^{250} : B^{260} : B^{270} : B^{280} : B^{290}$$

$$N^{C29} = F^{301}$$

$$^1D^{23-11} : B^{001} : B^{011} : B^{021} : B^{031} : B^{041} : B^{051}$$

$$N^{C30} = A^{021} + A^{103} + A^{140} + A^{220} + G^{951}$$

$$^3E^{16-15} : K^{026} : K^{027} : K^{034}$$

$$N^{C31} = F^{301}$$

$$^2D^{15-11} : B^{241} : B^{251} : B^{261} : B^{271} : B^{281} : B^{291}$$

$$N^{C40} = A^{020} + A^{103} + A^{130} + F^{907} + A^{220}$$

$$^3C^{19-15} : A^{204} : K^{008} : K^{012} : K^{113} : K^{720}$$

$$N^{C50} = A^{020} + A^{103} + A^{140} + A^{218} + G^{951}$$

$$^3C^{18-15} : A^{201} : K^{028} : K^{520} : K^{032} : K^{133}$$

$$N^{C60} = A^{130} + A^{103} + A^{021} + F^{905} + A^{220}$$

$$^3E^{14-15} : K^{006} : K^{007}$$

$$N^{103} = F^{300}$$

$$^1E^{32-11} : B^{063} : B^{073} : B^{083} : B^{093} : B^{103} : B^{113}$$

$$N^{104} = F^{302}$$

$$^1E^{25-11} : B^{062} : B^{072} : B^{082} : B^{092} : B^{102} : B^{112}$$

$$N^{105} = F^{300}$$

$$^2E^{23-11} : B^{303} : B^{313} : B^{323} : B^{333} : B^{343} : B^{353}$$

$$N^{106} = F^{302}$$

$$^2E^{16-11} : B^{302} : B^{312} : B^{322} : B^{332} : B^{342} : B^{352}$$

$$N^{107} = G^{426}$$

$${}^3D^{44-11} : 0^{061} : 0^{071} : 0^{081} : 0^{091} : 0^{101} : 0^{111}$$

$$N^{108} = G^{427}$$

$${}^3D^{45-11} : 0^{060} : 0^{070} : 0^{080} : 0^{090} : 0^{110} : 0^{100}$$

$$N^{109} = G^{426}$$

$${}^4D^{20-11} : 0^{301} : 0^{311} : 0^{321} : 0^{331} : 0^{341} : 0^{351}$$

$$N^{110} = G^{427}$$

$${}^4D^{21-11} : 0^{310} : 0^{320} : 0^{330} : 0^{340} : 0^{350} : 0^{300}$$

$$N^{116} = F^{306}$$

$${}^2E^{07-11} : F^{100} : F^{101} : F^{110} : F^{111} : F^{120} : F^{121}$$

$$N^{125} = F^{211} + F^{304}$$

$${}^1D^{25-12} : B^{060} : B^{070} : B^{080} : B^{090} : B^{100} : B^{110}$$

$$N^{127} = F^{215} + F^{304}$$

$${}^2D^{16-12} : B^{300} : B^{310} : B^{320} : B^{330} : B^{340} : B^{350}$$

$$N^{129} = F^{301}$$

$${}^1D^{32-11} : B^{061} : B^{081} : B^{091} : B^{101} : B^{111} : B^{071}$$

$$N^{131} = F^{301}$$

$${}^2D^{23-11} : B^{301} : B^{311} : B^{321} : B^{331} : B^{341} : B^{351}$$

$$N^{203} = F^{300}$$

$${}^1E^{40-11} : B^{123} : B^{133} : B^{153} : B^{163} : B^{173} : B^{143}$$

$$N^{204} = F^{302}$$

$${}^1E^{33-11} : B^{122} : B^{132} : B^{142} : B^{152} : B^{162} : B^{172}$$

$$N^{205} = F^{300}$$

$${}^2E^{32-11} : B^{363} : B^{373} : B^{383} : B^{393} : B^{403} : B^{413}$$

$$N^{206} = F^{302}$$

$${}^2E^{25-11} : B^{362} : B^{372} : B^{382} : B^{392} : B^{402} : B^{412}$$

$$N^{207} = G^{426}$$

$${}^4D^{02-11} : O^{121} : O^{131} : O^{141} : O^{151} : O^{161} : O^{171}$$

$$N^{208} = G^{427}$$

$${}^4D^{03-11} : O^{120} : O^{130} : O^{140} : O^{150} : O^{170} : O^{150}$$

$$N^{209} = G^{426}$$

$${}^4D^{27-11} : O^{361} : O^{371} : O^{381} : O^{391} : O^{401} : O^{411}$$

$$N^{210} = G^{427}$$

$${}^4D^{28-11} : O^{360} : O^{370} : O^{380} : O^{390} : O^{400} : O^{410}$$

$$N^{225} = F^{212} + F^{304}$$

$${}^1D^{33-12} : B^{120} : B^{130} : B^{140} : B^{150} : B^{160} : B^{170}$$

$$N^{227} = F^{216} F^{360} + F^{304}$$

$${}^2D^{25-12} : B^{360} : B^{370} : B^{380} : B^{390} : B^{400} : B^{410}$$

$$N^{229} = F^{301}$$

$${}^1D^{40-11} : B^{121} : B^{131} : B^{141} : B^{151} : B^{161} : B^{171}$$

$$N^{231} = F^{301}$$

$${}^2D^{32-11} : B^{361} : B^{381} : B^{391} : B^{401} : B^{411} : B^{371}$$

$$N^{303} = F^{300}$$

$${}^1E^{48-11} : B^{183} : B^{193} : B^{203} : B^{213} : B^{223} : B^{233}$$

$$N^{304} = F^{302}$$

$${}^1E^{41-11} : B^{182} : B^{192} : B^{202} : B^{212} : B^{222} : B^{232}$$

$$N^{305} = F^{300}$$

$${}^2E^{40-11} : B^{423} : B^{433} : B^{453} : B^{463} : B^{473} : B^{443}$$

$$N^{306} = F^{302}$$

$$2E^{33-11} : B^{422} : B^{432} : B^{442} : B^{452} : B^{462} : B^{472}$$

$$N^{307} = G^{426}$$

$$4D^{08-11} : O^{181} : O^{191} : O^{201} : O^{211} : O^{221} : O^{231}$$

$$N^{308} = G^{427}$$

$$4D^{09-11} : O^{180} : O^{190} : O^{200} : O^{210} : O^{220} : O^{230}$$

$$N^{309} = G^{426}$$

$$4D^{33-11} : O^{421} : O^{431} : O^{441} : O^{451} : O^{461} : O^{471} : O^{451}$$

$$N^{310} = G^{427}$$

$$4D^{34-11} : O^{420} : O^{430} : O^{440} : O^{450} : O^{460} : O^{470} : O^{450}$$

$$N^{325} = F^{213} + F^{304}$$

$$1D^{41-12} : B^{180} : B^{190} : B^{200} : B^{210} : B^{220} : B^{230}$$

$$N^{327} = F^{217} + F^{304} + F^{961}$$

$$2D^{33-13} : B^{420} : B^{430} : B^{440} : B^{450} : B^{460} : B^{470}$$

$$N^{328} = F^{301}$$

$$1D^{48-11} : B^{181} : B^{191} : B^{201} : B^{211} : B^{231} : B^{221}$$

$$N^{331} = F^{301}$$

$$2D^{40-11} : B^{421} : B^{431} : B^{441} : B^{451} : B^{461} : B^{471}$$

$$N^{425} = F^{305}$$

$$2C^{08-11} : F^{102} : F^{103} : F^{112} : F^{113} : F^{122} : F^{123}$$

$$N^{600} = G^{428}$$

$$3C^{27-11} : W^{002} : W^{003} : W^{012} : W^{013} : W^{022} : W^{023} : W^{032} : W^{033}$$

$$N^{601} = G^{428}$$

$$3C^{28-11} : W^{043} : W^{052} : W^{053} : W^{062} : W^{063} : W^{042}$$

$$N^{602} = G^{428}$$

$$4C^{22-11} : G^{300} : G^{301} : G^{310} : G^{311} : G^{320} : G^{321}$$

$$N^{603} = G^{429}$$

$${}^3C^{37-11} : W^{000} : W^{001} : W^{010} : W^{011} : W^{020} : W^{021} : W^{030} : W^{031}$$

$$N^{604} = G^{429}$$

$${}^3C^{36-11} : W^{040} : W^{041} : W^{050} : W^{051} : W^{060} : W^{061}$$

$$N^{605} = G^{429}$$

$${}^4C^{12-11} : G^{302} : G^{303} : G^{312} : G^{313} : G^{322} : G^{323}$$

$$N^{608} = K^{511} + K^{515} + M^{510} F^{912}$$

$${}^3C^{39-13} : W^{001} : W^{011} : W^{021} : W^{031} : W^{041} : W^{051} : W^{061}$$

$$N^{609} = G^{430}$$

$${}^4C^{42-11} : K^{528} : K^{802} : K^{803} : K^{812} : K^{822} : K^{823} : K^{813}$$

$$N^{611} = G^{431}$$

$${}^4C^{35-11} : K^{800} : K^{801} : K^{810} : K^{811} : K^{820} : K^{821}$$

$$N^{900} = F^{454} + A^{900} + A^{908} + A^{988} + A^{999}$$

$${}^2B^{30-15} : K^{002} : K^{003} : K^{004} : K^{005}$$

$$N^{902} = A^{132} + A^{102} + A^{208} + A^{221}$$

$${}^2B^{34-14} : K^{900} : K^{901} : K^{920}$$

$$N^{907} = F^{305}$$

$${}^1C^{38A-21} : K^{010} : K^{011} : K^{728} : K^{740}$$

$$N^{910} = G^{961}$$

$${}^4C^{47-11} : O^{360} : O^{370} : O^{380} : O^{390} : O^{400} : O^{410}$$

$$N^{912} = G^{961}$$

$${}^4C^{48-11} : O^{420} : O^{430} : O^{440} : O^{460} : O^{470} : O^{450}$$

$$N^{913} = K^{513} + K^{514} + F^{912}$$

$${}^1B^{26-13} : N^{914} : R^{000} : R^{010} : R^{020} : R^{030} : R^{040} : R^{050}$$

$$N^{914} = N^{913}$$

$${}^1B^{11A-21} : F^{019}$$

$$N^{920} = G^{454} + A^{900} + A^{908} + A^{984} + A^{999}$$

$${}^2B^{31-15} : K^{022} : K^{023} : K^{024} : K^{025}$$

$$N^{922} = A^{100} + A^{142} + A^{111} + A^{221} + A^{208}$$

$${}^2B^{35-15} : K^{918} : K^{919} : K^{921} : K^{950} : K^{951}$$

$$N^{930} = A^{029} + A^{984} + A^{908}$$

$${}^2B^{32A-23} : K^{026} : K^{027} : K^{034}$$

$$N^{940} = A^{028} + A^{908} + A^{988}$$

$${}^2B^{32C-23} : A^{204} : K^{008} : K^{720}$$

$$N^{950} = A^{028} + A^{984} + A^{908}$$

$${}^2B^{33A-23} : A^{201} : K^{028} : K^{520}$$

$$N^{960} = A^{029} + A^{908} + A^{988}$$

$${}^2B^{33C-23} : K^{006} : K^{007}$$

$$0^{000} = 0^{001} + M^{100} N^{008} + G^{500}$$

$${}^3E^{36}A^{-32} : I^{000} : 0^{001} : 0^{001}$$

$$0^{001} = 0^{000} + N^{007} + 0^{000}$$

$${}^3E^{36}C^{-32} : 0^{000}$$

$$0^{010} = 0^{011} + M^{101} N^{008} + G^{500}$$

$${}^3E^{37}A^{-32} : I^{010} : 0^{011} : 0^{011}$$

$$0^{011} = 0^{010} + N^{007} + 0^{010}$$

$${}^3E^{37}C^{-32} : 0^{010}$$

$$0^{020} = 0^{021} + M^{102} N^{008} + G^{500}$$

$${}^3E^{38}A^{-32} : I^{020} : 0^{021} : 0^{021}$$

$$0^{021} = 0^{020} + N^{007} + 0^{020}$$

$${}^3E^{38}C^{-32} : 0^{020}$$

$$0^{030} = 0^{031} + M^{103} N^{008} + G^{500}$$

$${}^3E^{39}A^{-32} : I^{030} : 0^{031} : 0^{031}$$

$$0^{031} = 0^{030} + N^{007} + 0^{030}$$

$${}^3E^{39}C^{-32} : 0^{030}$$

$$0^{040} = 0^{041} + M^{104} N^{008}$$

$${}^3E^{40}A^{-31} : I^{040} : 0^{041}$$

$$0^{041} = 0^{040} + N^{007}$$

$${}^3E^{40}C^{-31} : 0^{040}$$

$$0^{050} = 0^{051} + M^{105} N^{008}$$

$${}^3E^{41}A^{-31} : I^{050} : 0^{051}$$

$$0^{051} = 0^{050} + N^{007}$$

$${}^3E^{41}C^{-31} : 0^{050}$$

$$0^{060} = 0^{061} + M^{106} N^{008}$$

$${}^3E^{42}A^{-31} : I^{000} : 0^{061}$$

$$0^{061} = 0^{060} + N^{107}$$

$${}^3_E{}^{42}C\text{-}31 : 0^{060}$$

$$0^{070} = 0^{071} + M^{107} N^{108}$$

$${}^3_E{}^{43}A\text{-}31 : I^{010} : 0^{071}$$

$$0^{071} = 0^{070} + N^{107}$$

$${}^3_E{}^{43}C\text{-}31 : 0^{070}$$

$$0^{080} = 0^{081} + M^{108} N^{108}$$

$${}^3_E{}^{44}A\text{-}31 : I^{020} : 0^{081}$$

$$0^{081} = 0^{080} + N^{107}$$

$${}^3_E{}^{44}C\text{-}31 : 0^{080}$$

$$0^{090} = 0^{091} + M^{109} N^{108}$$

$${}^3_E{}^{45}A\text{-}31 : I^{030} : 0^{091}$$

$$0^{091} = 0^{090} + N^{107}$$

$${}^3_E{}^{45}C\text{-}31 : 0^{090}$$

$$0^{100} = 0^{101} + M^{110} N^{108}$$

$${}^3_E{}^{46}A\text{-}31 : I^{040} : 0^{101}$$

$$0^{101} = 0^{100} + N^{107}$$

$${}^3_E{}^{46}C\text{-}31 : 0^{100}$$

$$0^{110} = 0^{111} + M^{111} N^{108}$$

$${}^3_E{}^{47}A\text{-}31 : I^{050} : 0^{111}$$

$$0^{111} = 0^{110} + N^{107}$$

$${}^3_E{}^{47}C\text{-}31 : 0^{110}$$

$$0^{120} = 0^{121} + M^{112} N^{208}$$

$${}^3_E{}^{48}A\text{-}31 : I^{000} : 0^{121}$$

$$0^{121} = 0^{120} + N^{207}$$

$${}^3_E{}^{48}C\text{-}31 : 0^{120}$$

$$O^{130} = O^{131} + M^{113} N^{208}$$

$${}^4E^{Cl}A^{-31} : I^{O10} : O^{131}$$

$$O^{131} = O^{130} + N^{207}$$

$${}^4E^{Cl}C^{-31} : O^{130}$$

$$O^{140} = O^{141} + M^{114} N^{208}$$

$${}^4E^{O2}A^{-31} : I^{O20} : O^{141}$$

$$O^{141} = O^{140} + N^{207}$$

$${}^4E^{O2}C^{-31} : O^{140}$$

$$O^{150} = O^{151} + M^{115} N^{208}$$

$${}^4E^{O3}A^{-31} : I^{O30} : O^{151}$$

$$O^{151} = O^{150} + N^{207}$$

$${}^4E^{O3}C^{-31} : O^{150}$$

$$O^{160} = O^{161} + M^{116} N^{208}$$

$${}^4E^{O4}A^{-31} : I^{O40} : O^{161}$$

$$O^{161} = O^{160} + N^{207}$$

$${}^4E^{O4}C^{-31} : O^{160}$$

$$O^{170} = O^{171} + M^{117} N^{208}$$

$${}^4E^{O5}A^{-31} : I^{O50} : O^{171}$$

$$O^{171} = O^{170} + N^{207}$$

$${}^4E^{O5}C^{-31} : O^{170}$$

$$O^{180} = O^{181} + M^{118} N^{208}$$

$${}^4E^{O6}A^{-31} : I^{O60} : O^{181}$$

$$O^{181} = O^{180} + N^{207}$$

$${}^4E^{O6}C^{-31} : O^{180}$$

$$O^{190} = O^{191} + M^{119} N^{308}$$

$${}^4E^{07}A^{-31} : I^{010} : O^{191}$$

$$O^{191} = O^{190} + N^{307}$$

$${}^4E^{07}C^{-31} : O^{190}$$

$$O^{200} = O^{201} + M^{120} N^{308}$$

$${}^4E^{08}A^{-31} : I^{020} : O^{201}$$

$$O^{201} = O^{200} + N^{307}$$

$${}^4E^{08}C^{-31} : O^{200}$$

$$O^{210} = O^{211} + M^{121} N^{308}$$

$${}^4E^{09}A^{-31} : I^{030} : O^{211}$$

$$O^{211} = O^{210} + N^{307}$$

$${}^4E^{09}C^{-31} : O^{210}$$

$$O^{220} = O^{221} + M^{122} N^{308}$$

$${}^4E^{10}A^{-31} : I^{040} : O^{221}$$

$$O^{221} = O^{220} + N^{307}$$

$${}^4E^{10}C^{-31} : O^{220}$$

$$O^{230} = O^{231} + M^{123} N^{308}$$

$${}^4E^{11}A^{-31} : I^{050} : O^{231}$$

$$O^{231} = O^{230} + N^{307}$$

$${}^4E^{11}C^{-31} : O^{230}$$

$$O^{240} = O^{241} + M^{124} N^{010}$$

$${}^4E^{12}A^{-31} : I^{001} : O^{241}$$

$$O^{241} = O^{240} + N^{008}$$

$${}^4E^{12}C^{-31} : O^{240}$$

$$O^{250} = O^{251} + M^{125} N^{010}$$

$${}^4E^{13}A^{-31} : O^{251} : I^{011}$$

$$O^{251} = O^{250} + N^{009}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{250}$$

$$O^{260} = O^{261} + M^{126} N^{010}$$

$${}^4_E A^{31} : I^{021} : O^{261}$$

$$O^{261} = O^{260} + N^{009}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{260}$$

$$O^{270} = O^{271} + M^{127} N^{010}$$

$${}^4_E A^{31} : I^{031} : O^{271}$$

$$O^{271} = O^{270} + N^{009}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{270}$$

$$O^{280} = O^{281} + M^{128} N^{010}$$

$${}^4_E A^{31} : I^{041} : O^{281}$$

$$O^{281} = O^{280} + N^{009}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{280}$$

$$O^{290} = O^{291} + M^{129} N^{010}$$

$${}^4_E A^{31} : I^{051} : O^{291}$$

$$O^{291} = O^{290} + N^{009}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{290}$$

$$O^{300} = O^{301} + M^{130} N^{110}$$

$${}^4_E A^{31} : I^{001} : O^{301}$$

$$O^{301} = O^{300} + N^{109}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{300}$$

$$O^{310} = O^{311} + M^{131} N^{110}$$

$${}^4_E A^{31} : O^{311} : I^{011}$$

$$O^{311} = O^{310} + N^{109}$$

$${}^4_E C^{31} : O^{310}$$

$$O^{320} = O^{321} + M^{132} N^{110}$$

$${}^4E^{20}A^{-31} : I^{021} : O^{321}$$

$$O^{321} = O^{320} + N^{108}$$

$${}^4E^{20}C^{-31} : O^{320}$$

$$O^{330} = O^{331} + M^{133} N^{110}$$

$${}^4E^{21}A^{-31} : I^{031} : O^{331}$$

$$O^{331} = O^{330} + N^{108}$$

$${}^4E^{21}C^{-31} : O^{330}$$

$$O^{340} = O^{341} + M^{134} N^{110}$$

$${}^4E^{22}A^{-31} : I^{041} : O^{341}$$

$$O^{341} = O^{340} + N^{108}$$

$${}^4E^{22}C^{-31} : O^{340}$$

$$O^{350} = O^{351} + M^{135} N^{110}$$

$${}^4E^{23}A^{-31} : I^{051} : O^{351}$$

$$O^{351} = O^{350} + N^{108}$$

$${}^4E^{23}C^{-31} : O^{350}$$

$$O^{360} = O^{361} + M^{136} N^{210} + N^{910} M^{900}$$

$${}^4E^{25}A^{-32} : I^{001} : O^{361} : O^{361}$$

$$O^{361} = O^{360} + N^{208} + O^{360}$$

$${}^4E^{25}C^{-32} : O^{360}$$

$$O^{370} = O^{371} + M^{137} N^{210} + N^{910} M^{901}$$

$${}^4E^{26}A^{-32} : O^{371} : O^{371} : I^{011}$$

$$O^{371} = O^{370} + N^{208} + O^{370}$$

$${}^4E^{26}C^{-32} : O^{370}$$

$$O^{380} = O^{381} + M^{138} N^{210} + N^{910} M^{902}$$

$${}^4E^{27}A^{-32} : I^{021} : O^{381} : O^{381}$$

$$O^{381} = O^{380} + N^{209} + O^{380}$$

$${}^4E^{27}C^{-32} : O^{380}$$

$$O^{390} = O^{391} + M^{139} N^{210} + N^{910} M^{903}$$

$${}^4E^{28}A^{-32} : I^{031} : O^{391} : O^{391}$$

$$O^{391} = O^{390} + N^{209} + O^{390}$$

$${}^4E^{28}C^{-32} : O^{390}$$

$$O^{400} = O^{401} + M^{140} N^{210} + N^{910} M^{904}$$

$${}^4E^{29}A^{-32} : I^{041} : O^{401} : O^{401}$$

$$O^{401} = O^{400} + N^{209} + O^{400}$$

$${}^4E^{29}C^{-32} : O^{400}$$

$$O^{410} = O^{411} + M^{141} N^{210} + N^{910} M^{905}$$

$${}^4E^{30}A^{-32} : I^{051} : O^{411} : O^{411}$$

$$O^{411} = O^{410} + N^{209} + O^{410}$$

$${}^4E^{30}C^{-32} : O^{410}$$

$$O^{420} = O^{421} + M^{142} N^{310} + N^{912} M^{906}$$

$${}^4E^{31}A^{-32} : I^{061} : O^{421} : O^{421}$$

$$O^{421} = O^{420} + N^{209} + O^{420}$$

$${}^4E^{31}C^{-32} : O^{420}$$

$$O^{430} = O^{431} + M^{143} N^{310} + N^{912} M^{907}$$

$${}^4E^{32}A^{-32} : O^{431} : O^{431} : I^{071}$$

$$O^{431} = O^{430} + N^{209} + O^{430}$$

$${}^4E^{32}C^{-32} : O^{430}$$

$$O^{440} = O^{441} + M^{144} N^{310} + N^{912} M^{908}$$

$${}^4E^{33}A^{-32} : I^{081} : O^{441} : O^{441}$$

$$O^{441} = O^{440} + N^{209} + O^{440}$$

$${}^4E^{33}C^{-32} : O^{440}$$

$$O^{450} = O^{451} + M^{145} N^{310} + N^{912} M^{909}$$

$${}^4E^{34}A^{-32} : I^{031} : O^{451} : O^{451}$$

$$O^{451} = O^{450} + N^{309} + O^{450}$$

$${}^4E^{34}C^{-32} : O^{450}$$

$$O^{460} = O^{461} + M^{146} N^{310} + N^{912} M^{910}$$

$${}^4E^{35}A^{-32} : I^{041} : O^{461} : O^{461}$$

$$O^{461} = O^{460} + N^{309} + O^{460}$$

$${}^4E^{35}C^{-32} : O^{460}$$

$$O^{470} = O^{471} + M^{147} N^{310} + N^{912} M^{911}$$

$${}^4E^{36}A^{-32} : I^{051} : O^{471} : O^{471}$$

$$O^{471} = O^{470} + N^{309} + O^{470}$$

$${}^4E^{36}C^{-32} : O^{470}$$

$$P^{009} = F^{011} K^{125} + F^{012} K^{225} + F^{013} K^{325} + F^{014} K^{425}$$

$$^1C^{22-14} : K^{720} : K^{720} : P^{010} : K^{008} : K^{008}$$

$$P^{010} = P^{009}$$

$$^1C^{38}C^{-21} : K^{726}$$

$$P^{011} = K^{125} E^{510} + K^{225} E^{520} + K^{325} E^{530} + K^{425} E^{540}$$

$$^4D^{48-14} : K^{520} : P^{012} : K^{028} : K^{028} : K^{520}$$

$$P^{012} = P^{011}$$

$$^4B^{47}C^{-21} : K^{526}$$

$$Q^{000} = M^{019} A^{998}$$

$${}^3C^{25}A^{-21} : Q^{001} : Q^{003} : Q^{901} : Q^{903} : A^{131}$$

$$Q^{001} = Q^{000} Q^{900}$$

$${}^3C^{23-11} : K^{121} : K^{221} : K^{321} : K^{421}$$

$$Q^{003} = Q^{000}$$

$${}^3C^{25}C^{-21} : K^{907} : K^{997} : K^{013} : K^{033} : K^{999}$$

$$Q^{900} = M^{919} A^{998}$$

$${}^4A^{11}A^{-21} : Q^{001} : Q^{901} : Q^{903}$$

$$Q^{901} = Q^{900} Q^{000}$$

$${}^4A^{11}C^{-21} : K^{911} : K^{913} : K^{919} : K^{921} : K^{991}$$

$$Q^{903} = Q^{900} Q^{000}$$

$${}^4A^{12-11} : K^{009} : K^{029} : K^{035} : K^{039} : K^{521} : K^{721} : K^{917} ; K^{031}, K^{971}$$

$$R^{000} = R^{001} + I^{110} E^{310} + I^{120} E^{320} + I^{130} E^{330} + I^{140} E^{340} + N^{913} W^{001}$$

$$^1B^{28-16} : R^{001} : R^{002} : R^{100} : R^{100}$$

$$R^{001} = R^{000} + N^{016}$$

$$^1B^{27-12} : B^{000} : B^{060} : B^{120} : B^{180} : F^{017} : R^{000} : R^{100} : R^{100}$$

$$R^{002} = R^{000}$$

$$^1B^{29A-21} : B^{240} : B^{300} : B^{360} : B^{420}$$

$$R^{010} = R^{011} + I^{111} E^{310} + I^{121} E^{320} + I^{131} E^{330} + I^{141} E^{340} + N^{913} W^{011}$$

$$^1B^{30-16} : R^{011} : R^{012} : R^{100} : R^{100}$$

$$R^{011} = R^{010} + N^{016}$$

$$^1B^{31-12} : B^{010} : B^{070} : B^{130} : B^{190} : F^{017} : R^{010} : R^{100} : R^{100}$$

$$R^{012} = R^{010}$$

$$^1B^{29C-21} : B^{250} : B^{310} : B^{370} : B^{430}$$

$$R^{020} = R^{021} + I^{112} E^{310} + I^{122} E^{320} + I^{132} E^{330} + I^{142} E^{340} + N^{913} W^{021}$$

$$^1B^{33-16} : R^{021} : R^{022} : R^{100} : R^{100}$$

$$R^{021} = R^{020} + N^{016}$$

$$^1B^{32-12} : B^{020} : B^{080} : B^{140} : B^{200} : F^{017} : R^{020} : R^{100} : R^{100}$$

$$R^{022} = R^{020}$$

$$^1B^{34A-21} : B^{260} : B^{320} : B^{380} : B^{440}$$

$$R^{030} = R^{031} + I^{113} E^{310} + I^{123} E^{320} + I^{133} E^{330} + I^{143} E^{340} + N^{913} W^{031}$$

$$^1B^{35-16} : R^{031} : R^{032} : R^{110} : R^{110}$$

$$R^{031} = R^{030} + N^{016}$$

$$^1B^{36-12} : B^{030} : B^{090} : B^{150} : B^{210} : F^{017} : R^{030} : R^{110} : R^{110}$$

$$R^{032} = R^{030}$$

$$^1B^{34C-21} : B^{270} : B^{330} : B^{390} : B^{450}$$

$$R^{C40} = R^{C41} + I^{114} E^{310} + I^{124} E^{320} + I^{134} E^{330} + I^{144} E^{340} + N^{913} W^{C41}$$

$$^1B^{39-16} : F^{C16} : R^{C41} : R^{110} : R^{110} : R^{C42}$$

$$R^{C41} = R^{C40} + N^{C16}$$

$$^1B^{38-12} : B^{C40} : B^{100} : B^{160} : B^{220} : R^{C40} : R^{110} : R^{110}$$

$$R^{C42} = R^{C40}$$

$$^1B^{40A-21} : B^{280} : B^{340} : B^{400} : B^{460}$$

$$R^{C50} = R^{C51} + I^{115} E^{310} + I^{125} E^{320} + I^{135} E^{330} + I^{145} E^{340} + N^{913} W^{C51}$$

$$^1B^{41-16} : F^{C16} : R^{C51} : R^{C52} : R^{110} : R^{110}$$

$$R^{C51} = R^{C50} + N^{C16}$$

$$^1B^{42-12} : B^{C50} : B^{110} : B^{170} : B^{230} : R^{C50} : R^{110} : R^{110}$$

$$R^{C52} = R^{C50}$$

$$^1B^{40C-21} : B^{290} : B^{350} : B^{410} : B^{470}$$

$$R^{C60} = R^{C61} + I^{116} E^{310} + I^{126} E^{320} + I^{136} E^{330} + I^{146} E^{340}$$

$$^1B^{43-15} : F^{C16} : R^{C61} : R^{130} : R^{130}$$

$$R^{C61} = R^{C60} + N^{C16}$$

$$^1B^{44-12} : R^{C60} : R^{130} : R^{130}$$

$$R^{100} = R^{C01} R^{C10} R^{C20} + R^{C00} R^{C11} R^{C20} + R^{C00} R^{C10} R^{C21} + R^{C01} R^{C11} R^{C21}$$

$$^1B^{47A-24} : R^{101} : R^{121}$$

$$R^{101} = R^{100} + R^{110}$$

$$^1B^{46A-22} : R^{121}$$

$$R^{110} = R^{C31} R^{C40} R^{C50} + R^{C30} R^{C41} R^{C50} + R^{C30} R^{C40} R^{C51} + R^{C31} R^{C41} R^{C51}$$

$$^1B^{47C-24} : R^{101} : R^{121}$$

$$R^{120} = R^{121}$$

$$^1A^{36C-21} : R^{130} : R^{130}$$

$$R^{121} = R^{100} R^{110} + R^{101}$$

$$^1B^{46C-22} : R^{120} : R^{130} : R^{130}$$

$$R^{130} = K^{007} R^{060} R^{120} + K^{006} R^{061} R^{120} + K^{006} R^{060} R^{121} + K^{007} R^{061} R^{121}$$

$${}^1B^{45-14} : K^{728}$$

$$R^{200} = R^{201} + I^{110} E^{510} + I^{120} E^{520} + I^{130} E^{530} + I^{140} E^{540}$$

$${}^4C^{01-15} : R^{201} : R^{300} : R^{300}$$

$$R^{201} = R^{200} + N^{022}$$

$${}^4C^{02A-22} : R^{200} : R^{300} : R^{300}$$

$$R^{210} = R^{211} + I^{111} E^{510} + I^{121} E^{520} + I^{131} E^{530} + I^{141} E^{540}$$

$${}^4C^{03-15} : R^{211} : R^{300} : R^{300}$$

$$R^{211} = R^{210} + N^{022}$$

$${}^4C^{02C-22} : R^{210} : R^{300} : R^{300}$$

$$R^{220} = R^{221} + I^{112} E^{510} + I^{122} E^{520} + I^{132} E^{530} + I^{142} E^{540}$$

$${}^4C^{04-15} : R^{221} : R^{300} : R^{300}$$

$$R^{221} = R^{220} + N^{022}$$

$${}^4C^{05A-22} : R^{220} : R^{300} : R^{300}$$

$$R^{230} = R^{231} + I^{113} E^{510} + I^{123} E^{520} + I^{133} E^{530} + I^{143} E^{540}$$

$${}^4C^{06-15} : R^{231} : R^{310} : R^{310}$$

$$R^{231} = R^{230} + N^{022}$$

$${}^4C^{05C-22} : R^{230} : R^{310} : R^{310}$$

$$R^{240} = R^{241} + I^{114} E^{510} + I^{124} E^{520} + I^{134} E^{530} + I^{144} E^{540}$$

$${}^4C^{07-15} : R^{241} : R^{310} : R^{310}$$

$$R^{241} = R^{240} + N^{022}$$

$${}^4C^{08A-22} : R^{240} : R^{310} : R^{310}$$

$$R^{250} = R^{251} + I^{115} E^{510} + I^{125} E^{520} + I^{135} E^{530} + I^{145} E^{540}$$

$${}^4C^{09-15} : R^{251} : R^{310} : R^{310}$$

$$R^{251} = R^{250} + N^{022}$$

$${}^4C^{08}C-22 : R^{250} : R^{310} : R^{310}$$

$$R^{260} = R^{261} + I^{116} E^{510} + I^{126} E^{520} + I^{136} E^{530} + I^{146} E^{540}$$

$${}^4C^{10-15} : R^{261} : R^{330} : R^{330}$$

$$R^{261} = R^{260} + N^{022}$$

$${}^4C^{11}C-22 : R^{260} : R^{330} : R^{330}$$

$$R^{300} = R^{201} R^{210} R^{220} + R^{200} R^{211} R^{220} + R^{200} R^{210} R^{221} + R^{201} R^{211} R^{221}$$

$${}^3C^{47}A-24 : R^{301} : R^{321}$$

$$R^{301} = R^{300} + R^{310}$$

$${}^3C^{46}A-22 : R^{321}$$

$$R^{310} = R^{231} R^{240} R^{250} + R^{230} R^{241} R^{250} + R^{230} R^{240} R^{251} + R^{231} R^{241} R^{251}$$

$${}^3C^{47}C-24 : R^{301} : R^{321}$$

$$R^{320} = R^{321}$$

$${}^3D^{43-11} : R^{330} : R^{330}$$

$$R^{321} = R^{300} R^{310} + R^{301}$$

$${}^3C^{46}C-22 : R^{320} : R^{330} : R^{330}$$

$$R^{330} = K^{027} R^{260} R^{320} + K^{026} R^{261} R^{320} + K^{026} R^{260} R^{321} + K^{027} R^{261} R^{321}$$

$${}^3C^{45}A-24 : K^{528}$$

$$T^{010} = D^{190} + D^{190}$$

$${}^4A^{08}A^{-53} : Y^{110} : Y^{111} : Y^{211} : Y^{210}$$

$$T^{011} = D^{190} + D^{190}$$

$${}^4A^{08}C^{-53} : Y^{112} : Y^{113} : Y^{212} : Y^{213}$$

$$T^{012} = D^{190} + D^{190}$$

$${}^4A^{09}A^{-53} : Y^{114} : Y^{115} : Y^{214} : Y^{215}$$

$$T^{013} = D^{190} + D^{190}$$

$${}^4A^{09}C^{-53} : Y^{116} : Y^{216} : Y^{900}$$

$$T^{020} = D^{290} + D^{290}$$

$${}^3A^{40}A^{-53} : Y^{120} : Y^{121} : Y^{220} : Y^{221}$$

$$T^{021} = D^{290} + D^{290}$$

$${}^3A^{40}C^{-53} : Y^{122} : Y^{123} : Y^{222} : Y^{223}$$

$$T^{022} = D^{290} + D^{290}$$

$${}^3A^{41}A^{-53} : Y^{124} : Y^{125} : Y^{224} : Y^{225}$$

$$T^{023} = D^{290} + D^{290}$$

$${}^3A^{41}C^{-53} : Y^{126} : Y^{226} : Y^{901}$$

$$T^{030} = D^{390} + D^{390}$$

$${}^2A^{08}A^{-53} : Y^{130} : Y^{131} : Y^{230} : Y^{231}$$

$$T^{031} = D^{390} + D^{390}$$

$${}^2A^{08}C^{-53} : Y^{132} : Y^{133} : Y^{232} : Y^{233}$$

$$T^{032} = D^{390} + D^{390}$$

$${}^2A^{09}A^{-53} : Y^{134} : Y^{135} : Y^{234} : Y^{235}$$

$$T^{033} = D^{390} + D^{390}$$

$${}^2A^{09}C^{-53} : Y^{136} : Y^{236} : Y^{902}$$

$$T^{040} = D^{490} + D^{490}$$

$${}^1A^{40}A^{-53} : Y^{140} : Y^{141} : Y^{240} : Y^{241}$$

$$T^{041} = D^{490} + D^{490}$$

$${}^1A^{40}C^{-53} : Y^{142} : Y^{143} : Y^{242} : Y^{243}$$

$$T^{042} = D^{490} + D^{490}$$

$${}^1A^{41}A^{-53} : Y^{144} : Y^{145} : Y^{244} : Y^{245}$$

$$T^{043} = D^{490} + D^{490}$$

$${}^1A^{41}C^{-53} : Y^{146} : Y^{246} : Y^{903}$$

$$T^{100} = W^{000} + W^{000}$$

$${}^3B^{27}A^{-53} : Y^{110} : Y^{120} : Y^{130} : Y^{140}$$

$$T^{101} = W^{001} + W^{001}$$

$${}^3B^{27}C^{-53} : Y^{220} : Y^{230} : Y^{240} : Y^{210}$$

$$T^{110} = W^{010} + W^{010}$$

$${}^3B^{32}A^{-53} : Y^{111} : Y^{121} : Y^{131} : Y^{141}$$

$$T^{111} = W^{011} + W^{011}$$

$${}^3B^{32}C^{-53} : Y^{211} : Y^{221} : Y^{231} : Y^{241}$$

$$T^{120} = W^{020} + W^{020}$$

$${}^3B^{33}A^{-53} : Y^{112} : Y^{122} : Y^{132} : Y^{142}$$

$$T^{121} = W^{021} + W^{021}$$

$${}^3B^{33}C^{-53} : Y^{212} : Y^{222} : Y^{232} : Y^{242}$$

$$T^{130} = W^{030} + W^{030}$$

$${}^3B^{38}A^{-53} : Y^{113} : Y^{123} : Y^{133} : Y^{143}$$

$$T^{131} = W^{031} + W^{031}$$

$${}^3B^{38}C^{-53} : Y^{213} : Y^{223} : Y^{233} : Y^{243}$$

$$T^{140} = W^{040} + W^{040}$$

$${}^3B^{39}A^{-53} : Y^{114} : Y^{124} : Y^{134} : Y^{144}$$

$$T^{141} = W^{041} + W^{041}$$

$${}^3_B {}^{39}C-53 : Y^{214} : Y^{224} : Y^{234} : Y^{244}$$

$$T^{150} = W^{050} + W^{050}$$

$${}^3_B {}^{44}A-53 : Y^{115} : Y^{125} : Y^{135} : Y^{145}$$

$$T^{151} = W^{051} + W^{051}$$

$${}^3_B {}^{44}C-53 : Y^{215} : Y^{225} : Y^{235} : Y^{245}$$

$$T^{160} = W^{060} + W^{060}$$

$${}^3_B {}^{45}A-53 : Y^{116} : Y^{126} : Y^{136} : Y^{146}$$

$$T^{161} = W^{061} + W^{061}$$

$${}^3_B {}^{45}C-53 : Y^{216} : Y^{226} : Y^{236} : Y^{246}$$

$$T^{210} = D^{170} + Y^{999}$$

$${}^4_B {}^{14}A-53 : Y^{010}$$

$$T^{211} = D^{172} + Y^{999}$$

$${}^4_B {}^{14}C-53 : Y^{011}$$

$$T^{220} = D^{270} + Y^{999}$$

$${}^3_B {}^{14}A-53 : Y^{020}$$

$$T^{221} = D^{272} + Y^{999}$$

$${}^3_B {}^{14}C-53 : Y^{021}$$

$$T^{230} = D^{370} + Y^{999}$$

$${}^2_B {}^{14}A-53 : Y^{030}$$

$$T^{231} = D^{372} + Y^{999}$$

$${}^2_B {}^{14}C-53 : Y^{031}$$

$$T^{240} = D^{470} + Y^{999}$$

$${}^1_B {}^{14}A-53 : Y^{040}$$

$$T^{241} = D^{472} + Y^{999}$$

$${}^1_B {}^{14}C-53 : Y^{041}$$

$$T^{300} = G^{432} + G^{432}$$

$$3A^{15}A-53 : Y^{860} : Y^{880} : Y^{881}$$

$$T^{301} = G^{432} + G^{432}$$

$$3A^{15}C-53 : Y^{850} : Y^{851} : Y^{861}$$

$$W^{000} = W^{001} + W^{002} I^{000} I^{001} N^{603} + Y^{999}$$

$${}^3B^{28}A^{-32} : T^{100} : T^{100} : W^{001} : W^{003}$$

$$W^{001} = W^{000} + W^{003} I^{001} I^{000} N^{603} + N^{608}$$

$${}^3B^{28}C^{-32} : R^{000} : T^{101} : T^{101} : W^{000} : W^{002}$$

$$W^{002} = W^{003} + W^{001} N^{600}$$

$${}^3B^{28}A^{-31} : W^{000} : W^{003}$$

$$W^{003} = W^{002} + W^{000} N^{600}$$

$${}^3B^{28}C^{-31} : W^{001} : W^{002}$$

$$W^{010} = W^{011} + W^{012} I^{010} I^{011} N^{603} + Y^{999}$$

$${}^3B^{30}A^{-32} : T^{110} : T^{110} : W^{011} : W^{013}$$

$$W^{011} = W^{010} + W^{013} I^{010} I^{011} N^{603} + N^{608}$$

$${}^3B^{30}C^{-32} : R^{010} : T^{111} : T^{111} : W^{010} : W^{012}$$

$$W^{012} = W^{013} + W^{011} N^{600}$$

$${}^3B^{31}A^{-31} : W^{010} : W^{013}$$

$$W^{013} = W^{012} + W^{010} N^{600}$$

$${}^3B^{31}C^{-31} : W^{011} : W^{012}$$

$$W^{020} = W^{021} + W^{022} I^{020} I^{021} N^{603} + Y^{999}$$

$${}^3B^{35}A^{-32} : T^{120} : T^{120} : W^{021} : W^{023}$$

$$W^{021} = W^{020} + W^{023} I^{020} I^{021} N^{603} + N^{608}$$

$${}^3B^{35}C^{-32} : R^{020} : T^{121} : T^{121} : W^{020} : W^{022}$$

$$W^{022} = W^{023} + W^{021} N^{600}$$

$${}^3B^{34}A^{-31} : W^{020} : W^{023}$$

$$W^{023} = W^{022} + W^{020} N^{600}$$

$${}^3B^{34}C^{-31} : W^{021} : W^{022}$$

$$W^{030} = W^{031} + W^{032} I^{030} I^{031} N^{603} + Y^{999}$$

$${}^3B^{36}A^{-32} : T^{130} : T^{130} : W^{031} : W^{033}$$

$$W^{031} = W^{030} + W^{033} I^{030} I^{031} N^{603} + N^{608}$$

$${}^3B^{36}C^{-32} : R^{020} : T^{131} : T^{131} : W^{030} : W^{032}$$

$$W^{032} = W^{033} + W^{031} N^{600}$$

$${}^3B^{37}A^{-31} : W^{030} : W^{033}$$

$$W^{033} = W^{032} + W^{030} N^{600}$$

$${}^3B^{37}C^{-31} : W^{031} : W^{032}$$

$$W^{040} = W^{041} + W^{042} I^{040} I^{041} N^{604} + Y^{999}$$

$${}^3B^{41}A^{-32} : T^{140} : T^{140} : W^{041} : W^{043}$$

$$W^{041} = W^{040} + W^{043} I^{040} I^{041} N^{604} + N^{608}$$

$${}^3B^{41}C^{-32} : R^{040} : T^{141} : T^{141} : W^{040} : W^{042}$$

$$W^{042} = W^{043} + W^{041} N^{601}$$

$${}^3B^{40}A^{-31} : W^{040} : W^{043}$$

$$W^{043} = W^{042} + W^{040} N^{601}$$

$${}^3B^{40}C^{-31} : W^{041} : W^{042}$$

$$W^{050} = W^{051} + W^{052} I^{050} I^{051} N^{604} + Y^{999}$$

$${}^3B^{42}A^{-32} : T^{150} : T^{150} : W^{051} : W^{053}$$

$$W^{051} = W^{050} + W^{053} I^{050} I^{051} N^{604} + N^{608}$$

$${}^3B^{42}C^{-32} : R^{050} : T^{151} : T^{151} : W^{050} : W^{052}$$

$$W^{052} = W^{053} + W^{051} N^{601}$$

$${}^3B^{43}A^{-31} : W^{050} : W^{053}$$

$$W^{053} = W^{052} + W^{050} N^{601}$$

$${}^3B^{43}C^{-31} : W^{051} : W^{052}$$

$$W^{060} = W^{061} + W^{062} W^{230} N^{604}$$

$${}^3B^{47}A^{-22} : W^{061} : W^{063} : T^{160} : T^{160}$$

$$W^{061} = W^{060} + W^{063} W^{230} N^{604} + N^{608}$$

$${}^3B^{48-13} : T^{161} : T^{161} : W^{060} : W^{062}$$

$$W^{062} = W^{063} + W^{061} N^{601}$$

$${}^3B^{46}A^{-31} : W^{060} : W^{063}$$

$$W^{063} = W^{062} + W^{060} N^{601}$$

$${}^3B^{46}C^{-31} : W^{061} : W^{062}$$

$$W^{100} = I^{000} I^{001}$$

$${}^3C^{28}A^{-21} : W^{160} : W^{200} : W^{200}$$

$$W^{110} = I^{011} I^{010}$$

$${}^3C^{28}C^{-21} : W^{160} : W^{200} : W^{200}$$

$$W^{120} = I^{020} I^{021}$$

$${}^3C^{30}A^{-21} : W^{160} : W^{200} : W^{200}$$

$$W^{130} = I^{031} I^{031}$$

$${}^3C^{30}C^{-21} : W^{170} : W^{210} : W^{210}$$

$$W^{140} = I^{040} I^{041}$$

$${}^3C^{31}A^{-21} : W^{170} : W^{210} : W^{210}$$

$$W^{150} = I^{050} I^{051}$$

$${}^3C^{31}C^{-21} : W^{170} : W^{210} : W^{210}$$

$$W^{160} = W^{100} + W^{110} + W^{120}$$

$${}^3C^{32}A^{-23} : W^{200}$$

$$W^{170} = W^{130} + W^{140} + W^{150}$$

$${}^3C^{32}C^{-23} : W^{210}$$

$$W^{200} = I^{000} I^{001} W^{110} W^{120} + I^{010} I^{011} W^{100} W^{120} + I^{020} I^{021} W^{100} W^{110} + W^{160}$$

$${}^3C^{33}A^{-24} : W^{201} : W^{221}$$

$$W^{201} = W^{200} + W^{210}$$

$${}^3C^{34}A^{-22} : W^{221}$$

$$W^{210} = I^{030} I^{031} W^{140} W^{150} + I^{040} I^{041} W^{130} W^{150} + I^{050} I^{051} W^{130} W^{140} + W^{170}$$

$${}^3C^{33}C^{-24} : W^{201} : W^{221}$$

$$W^{220} = W^{221}$$

$${}^3A^{36}C^{-21} : W^{230}$$

$$W^{221} = W^{200} W^{210} + W^{201}$$

$${}^3C^{34}C^{-22} : W^{220} : W^{230}$$

$$W^{230} = K^{027} W^{220} + K^{026} W^{221}$$

$${}^3C^{35}A^{-22} : W^{060} : W^{061}$$

$$Y^{010} = T^{210}$$

$${}^4B^{15}A^{-55} : Y^{945}$$

$$Y^{011} = T^{211}$$

$${}^4B^{15}C^{-55} : Y^{945}$$

$$Y^{020} = T^{220}$$

$${}^3B^{15}A^{-55} : Y^{935}$$

$$Y^{021} = T^{221}$$

$${}^3B^{15}C^{-55} : Y^{935}$$

$$Y^{030} = T^{230}$$

$${}^2B^{15}A^{-55} : Y^{925}$$

$$Y^{031} = T^{231}$$

$${}^2B^{15}C^{-55} : Y^{925}$$

$$Y^{040} = T^{240}$$

$${}^1B^{15}A^{-55} : Y^{915}$$

$$Y^{041} = T^{241}$$

$${}^1B^{15}C^{-55} : Y^{915}$$

$$Y^{110} = T^{010} T^{100}$$

$${}^4A^{01}A^{-55} : Y^{914}$$

$$Y^{111} = T^{010} T^{110}$$

$${}^4A^{02}A^{-55} : Y^{912}$$

$$Y^{112} = T^{011} T^{120}$$

$${}^4A^{03}A^{-55} : Y^{913}$$

$$Y^{113} = T^{011} T^{130}$$

$${}^4A^{04}A^{-55} : Y^{936}$$

$$Y^{114} = T^{012} T^{140}$$

$${}^4A^{05}A^{-55} : Y^{932}$$

$$Y^{115} = T^{012} T^{150}$$

$${}^4A^{06}A^{-55} : Y^{933}$$

$$Y^{116} = T^{013} T^{160}$$

$${}^4A^{07}A^{-55} : Y^{924}$$

$$Y^{120} = T^{020} T^{100}$$

$${}^3A^{42}A^{-55} : Y^{914}$$

$$Y^{121} = T^{020} T^{110}$$

$${}^3A^{43}A^{-55} : Y^{912}$$

$$Y^{122} = T^{120} T^{021}$$

$${}^3A^{44}A^{-55} : Y^{913}$$

$$Y^{123} = T^{021} T^{130}$$

$${}^3A^{45}A^{-55} : Y^{936}$$

$$Y^{124} = T^{022} T^{140}$$

$${}^3A^{46}A^{-55} : Y^{932}$$

$$Y^{125} = T^{022} T^{150}$$

$${}^3A^{47}A^{-55} : Y^{933}$$

$$Y^{126} = T^{023} T^{160}$$

$${}^3A^{48}A^{-55} : Y^{924}$$

$$Y^{130} = T^{030} T^{100}$$

$${}^2A^{01}A^{-55} : Y^{914}$$

$$Y^{131} = T^{030} T^{110}$$

$${}^2A^{02}A^{-55} : Y^{912}$$

$$Y^{132} = T^{031} T^{120}$$

$${}^2A^{03}A^{-55} : Y^{913}$$

$$Y^{133} = T^{031} T^{130}$$

$${}^2A^{04}A^{-55} : Y^{936}$$

$$Y^{134} = T^{032} T^{140}$$

$${}^2A^{05}A^{-55} : Y^{032}$$

$$Y^{135} = T^{032} T^{150}$$

$${}^2A^{06}A^{-55} : Y^{033}$$

$$Y^{136} = T^{033} T^{160}$$

$${}^2A^{07}A^{-55} : Y^{024}$$

$$Y^{140} = T^{040} T^{100}$$

$${}^1A^{42}A^{-55} : Y^{014}$$

$$Y^{141} = T^{040} T^{110}$$

$${}^1A^{43}A^{-55} : Y^{012}$$

$$Y^{142} = T^{041} T^{120}$$

$${}^1A^{44}A^{-55} : Y^{013}$$

$$Y^{143} = T^{041} T^{130}$$

$${}^1A^{45}A^{-55} : Y^{036}$$

$$Y^{144} = T^{042} T^{140}$$

$${}^1A^{46}A^{-55} : Y^{032}$$

$$Y^{145} = T^{042} T^{150}$$

$${}^1A^{47}A^{-55} : Y^{033}$$

$$Y^{146} = T^{043} T^{160}$$

$${}^1A^{48}A^{-55} : Y^{024}$$

$$Y^{210} = T^{010} T^{101}$$

$${}^4A^{01}C^{-55} : Y^{026}$$

$$Y^{211} = T^{010} T^{111}$$

$${}^4A^{02}C^{-55} : Y^{022}$$

$$Y^{212} = T^{011} T^{121}$$

$${}^4A^{03}C^{-55} : Y^{023}$$

$$Y^{213} = T^{011} T^{131}$$

$${}^4A^{04}C^{-55} : Y^{944}$$

$$Y^{214} = T^{012} T^{141}$$

$${}^4A^{05}C^{-55} : Y^{942}$$

$$Y^{215} = T^{012} T^{151}$$

$${}^4A^{06}C^{-55} : Y^{943}$$

$$Y^{216} = T^{013} T^{161}$$

$${}^4A^{07}C^{-55} : Y^{944}$$

$$Y^{220} = T^{020} T^{101}$$

$${}^3A^{42}C^{-55} : Y^{926}$$

$$Y^{221} = T^{020} T^{111}$$

$${}^3A^{43}C^{-55} : Y^{922}$$

$$Y^{222} = T^{021} T^{121}$$

$${}^3A^{44}C^{-55} : Y^{923}$$

$$Y^{223} = T^{021} T^{131}$$

$${}^3A^{45}C^{-55} : Y^{944}$$

$$Y^{224} = T^{022} T^{141}$$

$${}^3A^{46}C^{-55} : Y^{942}$$

$$Y^{225} = T^{022} T^{151}$$

$${}^3A^{47}C^{-55} : Y^{943}$$

$$Y^{226} = T^{023} T^{161}$$

$${}^3A^{48}C^{-55} : Y^{934}$$

$$Y^{230} = T^{030} T^{101}$$

$${}^2A^{01}C^{-55} : Y^{926}$$

$$Y^{231} = T^{030} T^{111}$$

$${}^2A^{02}C^{-55} : Y^{922}$$

$$Y^{232} = T^{031} T^{121}$$

$${}^2A^{03}C^{-55} : Y^{923}$$

$$Y^{233} = T^{031} T^{131}$$

$${}^2A^{04}C^{-55} : Y^{944}$$

$$Y^{234} = T^{032} T^{141}$$

$${}^2A^{05}C^{-55} : Y^{942}$$

$$Y^{235} = T^{021} T^{151}$$

$${}^2A^{06}C^{-55} : Y^{943}$$

$$Y^{236} = T^{033} T^{161}$$

$${}^2A^{07}C^{-55} : Y^{934}$$

$$Y^{240} = T^{040} T^{101}$$

$${}^1A^{42}C^{-55} : Y^{926}$$

$$Y^{241} = T^{040} T^{111}$$

$${}^1A^{43}C^{-55} : Y^{922}$$

$$Y^{242} = T^{041} T^{121}$$

$${}^1A^{44}C^{-55} : Y^{923}$$

$$Y^{243} = T^{041} T^{131}$$

$${}^1A^{45}C^{-55} : Y^{944}$$

$$Y^{244} = T^{042} T^{141}$$

$${}^1A^{46}C^{-55} : Y^{942}$$

$$Y^{245} = T^{042} T^{151}$$

$${}^1A^{47}C^{-55} : Y^{943}$$

$$Y^{246} = T^{043} T^{161}$$

$${}^1A^{48}C^{-55} : Y^{934}$$

y^{310}

$${}^4A^{18-71} : Y^{410} : Y^{410}$$

y^{311}

$${}^4A^{22-71} : Y^{411} : Y^{411}$$

y^{312}

$${}^4A^{23-71} : Y^{412} : Y^{412}$$

y^{313}

$${}^4A^{28-71} : Y^{413} : Y^{413}$$

y^{314}

$${}^4A^{29-71} : Y^{414} : Y^{414}$$

y^{315}

$${}^4A^{33-71} : Y^{415} : Y^{415}$$

y^{316}

$${}^4A^{34-71} : Y^{416} : Y^{416}$$

y^{320}

$${}^3A^{18-71} : Y^{420} : Y^{420}$$

y^{321}

$${}^3A^{22-71} : Y^{421} : Y^{421}$$

y^{322}

$${}^3A^{23-71} : Y^{422} : Y^{422}$$

y^{323}

$${}^3A^{28-71} : Y^{423} : Y^{423}$$

y^{324}

$${}^3A^{29-71} : Y^{424} : Y^{424}$$

y^{325}

$${}^3A^{33-71} : Y^{425} : Y^{425}$$

y^{326}

$${}^3A^{34-71} : Y^{426} : Y^{426}$$

y^{330}

$${}^2A^{18-71} : Y^{430} : Y^{430}$$

y^{331}

$${}^2A^{22-71} : Y^{431} : Y^{431}$$

y^{332}

$${}^2A^{23-71} : Y^{432} : Y^{432}$$

y^{333}

$${}^2A^{28-71} : Y^{433} : Y^{433}$$

y^{334}

$${}^2A^{29-71} : Y^{434} : Y^{434}$$

y^{335}

$${}^2A^{33-71} : Y^{435} : Y^{435}$$

y^{336}

$${}^2A^{34-71} : Y^{436} : Y^{436}$$

y^{340}

$${}^1A^{18-71} : Y^{440} : Y^{440}$$

y^{341}

$${}^1A^{22-71} : Y^{441} : Y^{441}$$

y^{342}

$${}^1A^{23-71} : Y^{442} : Y^{442}$$

y^{343}

$${}^1A^{28-71} : Y^{443} : Y^{443}$$

y^{344}

$${}^1A^{29-71} : Y^{444} : Y^{444}$$

Y^{345}

$${}^1A^{33-71} : Y^{445} : Y^{445}$$

 Y^{346}

$${}^1A^{34-71} : Y^{446} : Y^{446}$$

$$Y^{410} = Y^{310} + Y^{310}$$

$${}^4A^{19-72} : I^{110}$$

$$Y^{411} = Y^{311} + Y^{311}$$

$${}^4A^{21-72} : I^{111}$$

$$Y^{412} = Y^{312} + Y^{312}$$

$${}^4A^{25-72} : I^{112}$$

$$Y^{413} = Y^{313} + Y^{313}$$

$${}^4A^{27-72} : I^{113}$$

$$Y^{414} = Y^{314} + Y^{314}$$

$${}^4A^{30-72} : I^{114}$$

$$Y^{415} = Y^{315} + Y^{315}$$

$${}^4A^{32-72} : I^{115}$$

$$Y^{416} = Y^{316} + Y^{316}$$

$${}^4A^{35-72} : I^{116}$$

$$Y^{420} = Y^{320} + Y^{320}$$

$${}^3A^{19-72} : I^{120}$$

$$Y^{421} = Y^{321} + Y^{321}$$

$${}^3A^{21-72} : I^{121}$$

$$Y^{422} = Y^{322} + Y^{322}$$

$${}^3A^{25-72} : I^{122}$$

$$Y^{423} = Y^{323} + Y^{323}$$

$${}^3A^{27-72} : I^{123}$$

$$Y^{424} = Y^{324} + Y^{324}$$

$${}^3A^{30-72} : I^{124}$$

$$Y^{425} = Y^{325} + Y^{325}$$

$${}^3A^{32-72} : I^{125}$$

$$Y^{426} = Y^{326} + Y^{326}$$

$${}^3A^{35-72} : I^{126}$$

$$Y^{430} = Y^{330} + Y^{330}$$

$${}^2A^{19-72} : I^{130}$$

$$Y^{431} = Y^{331} + Y^{331}$$

$${}^2A^{21-72} : I^{131}$$

$$Y^{432} = Y^{332} + Y^{332}$$

$${}^2A^{25-72} : I^{132}$$

$$Y^{433} = Y^{333} + Y^{333}$$

$${}^2A^{27-72} : I^{133}$$

$$Y^{434} = Y^{334} + Y^{334}$$

$${}^2A^{30-72} : I^{134}$$

$$Y^{435} = Y^{335} + Y^{335}$$

$${}^2A^{32-72} : I^{135}$$

$$Y^{436} = Y^{336} + Y^{336}$$

$${}^2A^{35-72} : I^{136}$$

$$Y^{440} = Y^{340} + Y^{340}$$

$${}^1A^{19-72} : I^{140}$$

$$Y^{441} = Y^{341} + Y^{341}$$

$${}^1A^{21-72} : I^{141}$$

$$Y^{442} = Y^{342} + Y^{342}$$

$${}^1_A^{25-72} : I^{142}$$

$$Y^{443} = Y^{343} + Y^{343}$$

$${}^1_A^{27-72} : I^{143}$$

$$Y^{444} = Y^{344} + Y^{344}$$

$${}^1_A^{30-72} : I^{144}$$

$$Y^{445} = Y^{345} + Y^{345}$$

$${}^1_A^{32-72} : I^{145}$$

$$Y^{446} = Y^{346} + Y^{346}$$

$${}^1_A^{35-72} : I^{146}$$

$$Y^{500}$$

$${}^4_B^{28-73} : K^{515} : K^{517} : M^{505} : M^{506} : K^{516}$$

$$Y^{501}$$

$${}^4_C^{44-73} : G^{433} : K^{513} : M^{503} : M^{504} : M^{505} : K^{512}$$

$$Y^{502}$$

$${}^1_B^{19-73} : F^{018} : K^{734} : K^{735} : M^{701} : M^{703} : M^{705}$$

$$Y^{503}$$

$${}^1_B^{20-73} A : K^{731} : K^{733} : M^{701} : M^{703} : M^{706} : F^{410}$$

$$Y^{504}$$

$${}^1_E^{14-73} A : F^{412} : K^{732} : M^{704} : M^{705} : F^{418}$$

$$Y^{505}$$

$${}^1_E^{15-73} : F^{422} : K^{814} : M^{700} : M^{705} : L^{848}$$

$$Y^{506}$$

$${}^2_C^{28-73} : A^{138} : A^{137} : F^{804}$$

$$Y^{507}$$

$${}^3_B^{26-73} : F^{031} : G^{031} : M^{510} : K^{916}$$

γ^{508}

${}^3C^{44-73} : K^{510} : K^{915} : M^{510} : K^{910}$

γ^{510}

${}^4B^{25-73} : G^{434} : K^{514} : M^{505} : M^{510} : K^{512}$

γ^{511}

${}^4D^{32-73} : G^{018} : K^{513} : M^{505} : M^{501}$

γ^{512}

${}^4D^{35-73}A : K^{513} : K^{532} : M^{502} : M^{501}$

γ^{513}

${}^4D^{38-73} : K^{531} : K^{533} : M^{506} : M^{509}$

γ^{517}

${}^4D^{41-73}A : K^{534} : K^{535} : M^{505} : M^{508} : M^{509}$

γ^{518}

${}^1C^{18-73} : F^{403} : F^{403} : F^{434} : F^{907} : F^{433}$

γ^{519}

${}^1B^{48}B^{-73} : G^{410} : G^{951} : G^{954}$

$\gamma^{850} = T^{301}$

${}^1A^{15}A^{-55}$

$\gamma^{851} = T^{301}$

${}^1A^{15}C^{-55}$

$\gamma^{860} = T^{300}$

${}^2A^{15}A^{-55}$

$\gamma^{861} = T^{301}$

${}^2A^{15}C^{-55}$

$\gamma^{880} = T^{300}$

${}^4A^{15}A^{-55}$

$Y^{881} = T^{300}$

${}^4A\ {}^{15}C-55$

$Y^{900} = T^{013}$

${}^4A\ {}^{14}A-55$

$Y^{901} = T^{023}$

${}^4A\ {}^{14}C-55$

$Y^{902} = T^{033}$

${}^2A\ {}^{14}A-55$

$Y^{903} = T^{043}$

${}^2A\ {}^{14}C-55$

Y^{910}

${}^4A\ {}^{13}A-54$

Y^{911}

${}^1A\ {}^{24-74}$

Y^{912}

${}^1B\ {}^{24-74} : Y^{85C} : Y^{913} : Y^{141} : Y^{131} : Y^{121} : Y^{111}$

Y^{913}

${}^1C\ {}^{24-74} : Y^{914} : Y^{912} : Y^{142} : Y^{132} : Y^{122} : Y^{112}$

Y^{914}

${}^1D\ {}^{24-74} : Y^{913} : Y^{14C} : Y^{13C} : Y^{12C} : Y^{11C}$

Y^{915}

${}^1E\ {}^{24-74} : Y^{925} : Y^{851} : Y^{041} : Y^{040}$

Y^{920}

${}^4A\ {}^{13}C-54$

Y^{921}

${}^2A\ {}^{24-74}$

y^{922}

${}^2B^{24-74} : y^{926} : y^{923} : y^{241} : y^{231} : y^{221} : y^{211}$

y^{923}

${}^2C^{24-74} : y^{922} : y^{242} : y^{232} : y^{222} : y^{212}$

y^{924}

${}^2D^{24-74} : y^{925} : y^{148} : y^{136} : y^{126} : y^{116}$

y^{925}

${}^2E^{24-74} : y^{924} : y^{913} : y^{031} : y^{030}$

y^{926}

${}^2B^{25-74} : y^{922} : y^{861} : y^{240} : y^{230} : y^{220} : y^{210}$

y^{930}

${}^2A^{13A-54}$

y^{931}

${}^3A^{24-74}$

y^{932}

${}^3B^{24-74} : y^{936} : y^{933} : y^{144} : y^{134} : y^{124} : y^{114}$

y^{933}

${}^3C^{24-74} : y^{932} : y^{145} : y^{135} : y^{125} : y^{115}$

y^{934}

${}^3D^{24-74} : y^{935} : y^{246} : y^{236} : y^{226} : y^{216}$

y^{935}

${}^3E^{24-74} : y^{945} : y^{934} : y^{021} : y^{020}$

y^{936}

${}^3B^{25-74} : y^{932} : y^{860} : y^{143} : y^{133} : y^{123} : y^{113}$

y^{940}

${}^2A^{13C-54}$

y^{941}

4_A^{24-74}

y^{942}

$4_B^{24-74} : y^{943} : y^{880} : y^{244} : y^{234} : y^{224} : y^{214}$

y^{943}

$4_C^{24-74} : y^{942} : y^{944} : y^{245} : y^{235} : y^{225} : y^{215}$

y^{944}

$4_D^{24-74} : y^{943} : y^{243} : y^{233} : y^{223} : y^{213}$

y^{945}

$4_E^{24-74} : y^{935} : y^{881} : y^{011} : y^{010}$

$y^{999} = GND$

..

Part 2 CARD LOCATION MAPS

The card location maps show the card type and the associated logic symbols for each card location on the 1607 synchronizer logic chassis (Figure 2-1).

CARD LOCATION	TEST POINT A	TEST POINT B	TEST POINT C	CARD TYPE	
Chassis 34200	E 39	B 472	B 473	31	
	E 40	N 305		11	
	E 41	L 124	L 125	L 126	62

Figure 2-1 Typical Map Entry

Each page of the maps lists the 48 locations in one horizontal card row of a chassis. The chassis number is shown at the top of each page. Each of the 48 locations listed on a page indicates the logic symbols assigned to the card at that location. For example, Figure 2-1 shows that a type 31 card is located at E 39 on chassis 34200, Logic symbol B 472 is assigned to the A section of the card and the B 473 to the B section of the card.

CARD LOCATION MAPS

CHASSIS 341

A01		A25	Y^{442}	72
A02		A26	I^{142}	I^{143} 21
A03		A27	Y^{443}	72
A04		A28	Y^{343}	71
A05		A29	Y^{344}	71
A06		A30	Y^{444}	72
A07		A31	I^{144}	I^{145} 21
A08		A32	Y^{445}	72
A09		A33	Y^{345}	71
A10		A34	Y^{346}	71
A11		A35	Y^{446}	72
A12		A36	I^{146}	R^{120} 21
A13		A37	I^{230}	I^{240} 24
A14		A38	I^{231}	I^{241} 23
A15	Y^{850}	Y^{851}	55	A39 D^{490} 11
A16	E^{340}		12	A40 T^{040} T^{041} 53
A17	E^{540}		12	A41 T^{042} T^{043} 53
A18	Y^{340}		71	A42 Y^{140} Y^{240} 55
A19	Y^{440}		72	A43 Y^{141} Y^{241} 55
A20	I^{140}	I^{141}	21	A44 Y^{142} Y^{242} 55
A21		Y^{441}	72	A45 Y^{143} Y^{243} 55
A22		Y^{341}	71	A46 Y^{144} Y^{244} 55
A23		Y^{342}	71	A47 Y^{145} Y^{245} 55
A24		Y^{811}	74	A48 Y^{146} Y^{246} 55

CHASSIS 341

B01	M ²⁴⁰	M ²⁴¹	M ²⁴²	61	B25		
B02	M ⁹⁹¹		M ²⁴³	61	B26	N ⁹¹³	13
B03	M ²⁴⁶	M ²⁴⁴	M ²⁴⁵	61	B27	R ⁰⁰¹	12
B04	K ⁴²⁴		K ⁴²⁵	31	B28	R ⁰⁰⁰	16
B05	K ⁴²⁰		K ⁴²¹	33	B29	R ⁰⁰²	R ⁰¹²
B06	K ⁴²²		K ⁴²³	32	B30	R ⁰¹⁰	16
B07					B31	R ⁰¹¹	12
B08	D ⁴⁵¹		D ⁴³⁰	23	B32	R ⁰²¹	12
B09	D ⁴⁵⁰		D ⁴²⁰	22	B33	R ⁰²⁰	16
B10	D ⁴²¹		D ⁴³¹	21	B34	R ⁰²²	R ⁰³²
B11	N ⁹¹⁴		D ⁴⁴¹	21	B35	R ⁰³⁰	16
B12		F ⁰¹⁴		12	B36	R ⁰³¹	12
B13		G ⁰¹⁴		13	B37	N ⁰¹⁶	12
B14	T ²⁴⁰		T ²⁴¹	53	B38	R ⁰⁴¹	12
B15	Y ⁰⁴⁰		Y ⁰⁴¹	55	B39	R ⁰⁴⁰	16
B16	L ²⁴⁰	L ²⁵⁰	L ²⁴¹	62	B40	R ⁰⁴²	R ⁰⁵²
B17	L ⁸⁰⁴		L ⁷⁰¹	53	B41	R ⁰⁵⁰	16
B18	M ⁸⁰⁴	M ⁹⁹³	M ⁷⁰¹	61	B42	R ⁰⁵¹	12
B19		Y ⁵⁰²		73	B43	R ⁰⁶⁰	15
B20		Y ⁵⁰³		73	B44	R ⁰⁶¹	12
B21	D ⁴⁷³		D ⁴⁷⁴	21	B45	R ¹³⁰	14
B22					B46	R ¹⁰¹	R ¹²¹
B23					B47	R ¹⁰⁰	R ¹¹⁰
B24		Y ⁹¹²		74	B48	Y ⁵¹⁹	73

CHASSIS 341

C01	F ⁴²⁴	F ⁴⁰⁸	21	C25	F ⁴²⁵	F ⁴²⁶	21
C02	F ⁴³³	F ⁴³⁴	21	C26	F ⁴²⁷	F ⁴²⁸	21
C03	F ⁴⁰¹	F ⁴²³	22	C27	K ⁷²⁶	K ⁷²⁷	31
C04	F ⁴⁶¹	F ⁴²²	21	C28			
C05	L ⁷⁰⁰	L ⁹⁹¹	53	C29	K ⁴²⁸	K ⁴²⁹	31
C06	L ⁷⁰³	L ⁷⁰⁶	53	C30	D ⁴⁶⁰	D ⁴⁶²	22
C07	F ³⁰¹		11	C31	D ⁴⁷⁰	D ⁴⁷²	21
C08	F ³⁰⁰		11	C32	F ⁰¹⁸	F ⁰¹⁹	22
C09	F ³⁰⁴		11	C33	K ⁷³⁶	K ⁷³⁷	32
C10	F ⁰²²		12	C34	F ⁴¹⁸	F ²²⁰	21
C11	F ⁴¹⁵	F ⁴¹⁷	22	C35	S ⁰²⁷	F ⁹¹⁴	21
C12	K ⁷³⁰	K ⁷³¹	31	C36	F ⁹³⁶	F ⁴²⁹	21
C13	K ⁷³²	K ⁷³³	32	C37	K ¹¹²	K ¹¹³	32
C14	K ⁷³⁴	K ⁷³⁵	31	C38	N ⁹⁰⁷	P ⁰¹⁰	21
C15	M ⁷⁰³	M ⁷⁰⁰	61	C39		I ³⁰¹	16
C16	F ⁴¹⁰	F ⁹⁶¹	22	C40		I ³⁰⁰	16
C17	F ⁴¹²	F ⁴¹³	22	C41	K ⁹⁷⁰	K ⁹⁷¹	32
C18	Y ⁵¹⁸		73	C42	F ⁰⁰⁴		12
C19	K ⁷¹²	K ⁷¹³	31	C43	F ⁰¹⁷	F ⁰¹⁶	21
C20	F ⁴²⁰	F ⁴²¹	21	C44	K ⁷²⁸	K ⁷²⁹	31
C21	F ⁴¹⁸		13	C45	F ⁹⁶²	F ⁹⁶³	21
C22	P ⁰⁰⁸		14	C46	K ⁹¹⁶	K ⁹¹⁷	32
C23	F ⁰¹⁵		14	C47	F ⁹⁶⁰	A ⁹¹⁵	21
C24	Y ⁹¹³		74	C48	A ⁰⁴²	F ⁹¹³	21

CHASSIS 341

D01	K ⁷¹⁰	K ⁷¹¹	33	D25	N ¹²⁵	12
D02	K ⁷⁴⁴	K ⁷⁴⁵	31	D26	B ⁰⁶⁰	31
D03	F ³⁰⁵	F ³⁰⁶	21	D27	B ⁰⁷⁰	31
D04		K ⁷²⁰	14	D28	B ⁰⁸⁰	31
D05		K ⁷²¹	13	D29	B ⁰⁹⁰	31
D06	L ⁷⁰⁴	L ⁷⁰⁵	53	D30	B ¹⁰⁰	31
D07	M ⁷⁰⁴	M ⁷⁰⁵	61	D31	B ¹¹⁰	31
D08	F ⁴¹⁶	F ⁴⁰²	21	D32	N ¹²⁸	11
D09	F ⁴⁰³	F ⁴⁰⁴	22	D33	N ²²⁵	12
D10	K ⁷²²	K ⁷²³	31	D34	B ¹²⁰	31
D11	K ⁷²⁴	K ⁷²⁵	33	D35	B ¹³⁰	31
D12	K ⁷⁴⁰	K ⁷⁴¹	31	D36	B ¹⁴⁰	31
D13	K ⁷⁴²	K ⁷⁴³	31	D37	B ¹⁵⁰	31
D14	F ⁴⁰⁰	F ²²¹	21	D38	B ¹⁶⁰	31
D15	F ³⁰²		12	D39	B ¹⁷⁰	31
D16	N ⁰²⁵		12	D40	N ²²⁹	11
D17	B ⁰⁰⁰	B ⁰⁰¹	31	D41	N ³²⁵	12
D18	B ⁰¹⁰	B ⁰¹¹	31	D42	B ¹⁸⁰	31
D19	B ⁰²⁰	B ⁰²¹	31	D43	B ¹⁹⁰	31
D20	B ⁰³⁰	B ⁰³¹	31	D44	B ²⁰⁰	31
D21	B ⁰⁴⁰	B ⁰⁴¹	31	D45	B ²¹⁰	31
D22	B ⁰⁵⁰	B ⁰⁵¹	31	D46	B ²²⁰	31
D23	N ⁰²⁹		11	D47	B ²³⁰	31
D24	Y ⁹¹⁴		74	D48	N ³²⁹	11

CHASSIS 341

E01		E25	N ¹⁰⁴	11			
E02		E26	B ⁰⁶²	31			
E03		E27	B ⁰⁷²	31			
E04		E28	B ⁰⁸²	31			
E05		E29	B ⁰⁹²	31			
E06		E30	B ¹⁰²	31			
E07		E31	B ¹¹²	31			
E08		E32	N ¹⁰³	11			
E09		E33	N ²⁰⁴	11			
E10		E34	B ¹²²	31			
E11		E35	B ¹³²	31			
E12		E36	B ¹⁴²	31			
E13		E37	B ¹⁵²	31			
E14	Y ⁵⁰⁴	73	E38	B ¹⁶²	31		
E15	Y ⁵⁰⁵	73	E39	B ¹⁷²	31		
E16	N ⁰⁰⁴	11	E40	N ²⁰³	11		
E17	B ⁰⁰²	B ⁰⁰³	31	E41	N ³⁰⁴	11	
E18	B ⁰¹²	B ⁰¹³	31	E42	B ¹⁸²	B ¹⁸³	31
E19	B ⁰²²	B ⁰²³	31	E43	B ¹⁹²	B ¹⁹³	31
E20	B ⁰³²	B ⁰³³	31	E44	B ²⁰²	B ²⁰³	31
E21	B ⁰⁴²	B ⁰⁴³	31	E45	B ²¹²	B ²¹³	31
E22	B ⁰⁵²	B ⁰⁵³	31	E46	B ²²²	B ²²³	31
E23	N ⁰⁰³	11	E47	B ²³²	B ²³³	31	
E24	Y ⁰¹⁵	74	E48	N ³⁰³	11		

CHASSIS 342

A01	Y ¹³⁰	Y ²³⁰	55	A25		Y ⁴³²	72
A02	Y ¹³¹	Y ²³¹	55	A26	I ¹³²	I ¹³³	21
A03	Y ¹³²	Y ²³²	55	A27		Y ⁴³³	72
A04	Y ¹³³	Y ²³³	55	A28		Y ³³³	71
A05	Y ¹³⁴	Y ²³⁴	55	A29		Y ³³⁴	71
A06	Y ¹³⁵	Y ²³⁵	55	A30		Y ⁴³⁴	72
A07	Y ¹³⁶	Y ²³⁶	55	A31	I ¹³⁴	I ¹³⁵	21
A08	T ⁰³⁰	T ⁰³¹	53	A32		Y ⁴³⁵	72
A09	T ⁰³²	T ⁰³³	53	A33		Y ³³⁵	71
A10	D ³⁹⁰		11	A34		Y ³³⁶	71
A11	K ⁹⁰⁰	K ⁹⁰¹	33	A35		Y ⁴³⁶	72
A12	K ⁹⁰²	K ⁹⁰³	31	A36	I ¹³⁶	F ⁹¹⁰	21
A13	Y ⁹³⁰	Y ⁹⁴⁰	54	A37	K ⁹⁰⁶	K ⁹⁰⁷	32
A14	Y ⁹⁰²	Y ⁹⁰³	55	A38		A ¹⁰⁶	15
A15	Y ⁸⁶⁰	Y ⁸⁶¹	55	A39	K ⁹¹⁰	K ⁹¹¹	32
A16	E ³³⁰		12	A40	K ⁹²⁰	K ⁹²¹	32
A17	E ⁵³⁰		12	A41	K ⁹¹⁴	K ⁹¹⁵	31
A18	Y ³³⁰		71	A42	K ⁹¹⁸	K ⁹¹⁹	32
A19	Y ⁴³⁰		72	A43	M ³¹⁵	M ³¹⁶	M ³¹⁷
A20	I ¹³⁰	I ¹³¹	21	A44	M ³¹⁸	M ³²⁵	M ³²⁶
A21	Y ⁴³¹		72	A45	M ³²⁷	M ³²⁸	M ³³⁵
A22	Y ³³¹		71	A46	M ³³⁶	M ³³⁷	M ³³⁸
A23	Y ³³²		71	A47	M ³⁴⁵	M ³⁴⁶	M ³⁴⁷
A24	Y ⁹²¹		74	A48	M ³⁴⁸	M ⁹⁹²	61

CHASSIS 342

B01	M ²³⁰	M ²³¹	M ²³²	61	B25	Y ⁹²⁶		74
B02	M ⁸⁰³	M ⁸⁶⁰	M ²³³	61	B26	F ⁹²⁰	F ⁹²¹	21
B03	M ²³⁶	M ²³⁴	M ²³⁵	61	B27	F ⁴⁵⁴	F ⁴⁵⁵	21
B04	K ³²⁴		K ³²⁵	31	B28	A ²¹¹	A ²¹⁰	22
B05	K ³²⁰		K ³²¹	33	B29		A ²⁰⁹	12
B06	K ³²²		K ³²³	32	B30		N ⁹⁰⁰	15
B07		F ⁹¹²		11	B31		N ⁹²⁰	15
B08	D ³⁵¹		D ³³⁰	23	B32	N ⁹³⁰	N ⁹⁴⁰	23
B09	D ³⁵⁰		D ³²⁰	22	B33	N ⁹⁵⁰	N ⁹⁶⁰	23
B10	D ³²¹		D ³³¹	21	B34		N ⁹⁰²	14
B11	F ⁹³¹		D ³⁴¹	21	B35		N ⁹²²	15
B12		F ⁰¹³		12	B36		A ⁹⁶⁰	13
B13		G ⁰¹³		13	B37	A ⁹⁹³	A ⁹⁹⁵	21
B14	T ²³⁰		T ²³¹	53	B38	A ⁹⁶²		23
B15	Y ⁰³⁰		Y ⁰³¹	55	B39		A ¹⁶¹	11
B16	L ²³⁰		L ²³¹	62	B40		A ⁹⁷⁰	15
B17		G ⁹⁸³		11	B41	F ⁶⁵⁰	F ⁶⁵¹	22
B18	F ⁹¹⁷		F ⁹¹⁸	21	B42	F ⁶⁵²	F ⁶⁵³	22
B19	F ⁹⁰²		F ⁹⁰⁷	21	B43	F ⁶⁵⁴	F ⁶⁵⁵	22
B20		F ⁹⁰⁵		11	B44	F ⁶⁵⁶	F ⁶⁵⁷	22
B21		F ⁹⁰⁰		11	B45	G ⁶⁵⁰	G ⁶⁵¹	22
B22		F ⁹⁰⁴		11	B46	G ⁶⁵²	G ⁶⁵³	22
B23		F ⁹¹¹		11	B47	G ⁶⁵⁴	G ⁶⁵⁵	22
B24		Y ⁹²²		74	B48	G ⁶⁵⁶	G ⁶⁵⁷	22

CHASSIS 342

C01	F ²¹⁰	F ²¹¹	21	C25	A ⁹⁹⁷	A ⁹⁹⁸	21
C02	F ²¹²	F ²¹³	21	C26		A ⁰⁷¹	11
C03	F ²¹⁴	F ²¹⁵	21	C27	L ⁸⁰³		53
C04	F ²¹⁶	F ²¹⁷	21	C28		Y ⁵⁰⁶	73
C05		F ⁰⁵⁰	11	C29	K ³²⁸	K ³²⁹	31
C06		G ⁹⁸⁴	11	C30	D ³⁶⁰	D ³⁶²	22
C07		A ²³⁰	14	C31	D ³⁷⁰	D ³⁷²	21
C08		N ⁴²⁵	11	C32	D ³⁷³	D ³⁷⁴	21
C09	K ⁹⁹⁶	K ⁹⁹⁷	33	C33	L ⁹³⁶	L ⁹³⁷	67
C10	K ⁹⁹⁸	K ⁹⁹⁹	33	C34	L ⁹³⁹	L ⁹⁴⁰	L ⁹⁴¹
C11	A ⁰²⁶	A ⁰²⁷	21	C35	L ⁹⁴²	L ⁹⁴³	L ⁹⁴⁴
C12	G ⁵¹⁰	G ⁵¹¹	22	C36	L ⁹⁴⁵	L ⁹⁴⁶	L ⁹⁴⁷
C13	A ⁹¹³	A ⁹¹⁴	22	C37	L ⁹⁵¹	L ⁹⁵¹	L ⁹³⁰
C14	A ⁹¹¹	A ⁹¹²	21	C38		F ⁹⁰¹	11
C15		G ⁹⁸¹	11	C39		F ⁹⁰³	11
C16	G ⁰¹⁸	G ⁰¹⁹	22	C40		F ⁹⁰⁹	11
C17	K ⁵³⁶	K ⁵³⁷	32	C41		G ⁰³¹	12
C18	A ⁹⁴⁰	A ⁹⁵⁰	23	C42	K ⁹¹²	K ⁹¹³	32
C19	A ⁹⁴¹	A ⁹⁵¹	21	C43	A ⁹⁹²	A ⁹⁹⁶	21
C20	K ⁹⁹⁰	K ⁹⁹¹	32	C44		A ²⁰⁶	13
C21		A ⁹¹⁰	11	C45	G ⁰⁴⁴	G ⁰⁴³	22
C22	A ⁹⁹⁹	A ⁰⁷⁰	21	C46	G ⁰⁴²	G ⁰⁴¹	22
C23	A ¹⁴³	A ¹³³	21	C47		F ⁴⁶⁰	14
C24		Y ⁹²³	74	C48		G ⁴⁶⁰	14

CHASSIS 342

D01	F ²⁰⁰	F ²⁰¹	23	D25	N ²²⁷	12		
D02	F ²⁰²	F ²⁰³	23	D26	B ³⁶⁰	31		
D03	F ²⁰⁴	F ²⁰⁵	23	D27	B ³⁷⁰	31		
D04	F ²⁰⁶	F ²⁰⁷	23	D28	B ³⁸⁰	31		
D05	F ¹⁰²	F ¹⁰³	31	D29	B ³⁹⁰	31		
D06	F ¹¹²	F ¹¹³	31	D30	B ⁴⁰⁰	31		
D07	F ¹²²	F ¹²³	31	D31	B ⁴¹⁰	31		
D08	N ⁰²⁷		12	D32	N ²³¹	11		
D09	B ²⁴⁰	B ²⁴¹	31	D33	N ³²⁷	13		
D10	B ²⁵⁰	B ²⁵¹	31	D34	B ⁴²⁰	31		
D11	B ²⁶⁰	B ²⁶¹	31	D35	B ⁴³⁰	31		
D12	B ²⁷⁰	B ²⁷¹	31	D36	B ⁴⁴⁰	31		
D13	B ²⁸⁰	B ²⁸¹	31	D37	B ⁴⁵⁰	31		
D14	B ²⁹⁰	B ²⁹¹	31	D38	B ⁴⁶⁰	31		
D15	N ⁰³¹		11	D39	B ⁴⁷⁰	31		
D16	N ¹²⁷		12	D40	N ³³¹	11		
D17	B ³⁰⁰	B ³⁰¹	31	D41	L ¹⁰⁰	L ¹⁰¹	L ¹⁰²	62
D18	B ³¹⁰	B ³¹¹	31	D42	L ¹⁰³	L ¹⁰⁴	L ¹⁰⁵	62
D19	B ³²⁰	B ³²¹	31	D43	L ¹⁰⁶	L ¹⁰⁷	L ¹⁰⁸	62
D20	B ³³⁰	B ³³¹	31	D44	L ¹⁰⁹	L ¹¹⁰	L ¹¹¹	62
D21	B ³⁴⁰	B ³⁴¹	31	D45	L ¹¹²	L ¹¹³	L ¹¹⁴	62
D22	B ³⁵⁰	B ³⁵¹	31	D46	L ¹¹⁵	L ¹¹⁶	L ¹¹⁷	62
D23	N ¹³¹		11	D47	L ¹¹⁸	L ¹¹⁹	L ¹²⁰	62
D24	Y ⁹²⁴		74	D48	L ¹²¹	L ¹²²	L ¹²³	62

CHASSIS 342

E01	F ¹⁰⁰	12	E25	N ²⁰⁶	11
E02	F ¹⁰¹	14	E26	B ³⁶²	B ³⁶³
E03	F ¹¹⁰	12	E27	B ³⁷²	B ³⁷³
E04	F ¹¹¹	14	E28	B ³⁸²	B ³⁸³
E05	F ¹²⁰	12	E29	B ³⁹²	B ³⁹³
E06	F ¹²¹	14	E30	B ⁴⁰²	B ⁴⁰³
E07	N ¹¹⁶	11	E31	B ⁴¹²	B ⁴¹³
E08	N ⁰⁰⁶	11	E32	N ²⁰⁵	11
E09	B ²⁴²	B ²⁴³	31	E33	N ³⁰⁶
E10	B ²⁵²	B ²⁵³	31	E34	B ⁴²²
E11	B ²⁶²	B ²⁶³	31	E35	B ⁴³²
E12	B ²⁷²	B ²⁷³	31	E36	B ⁴⁴²
E13	B ²⁸²	B ²⁸³	31	E37	B ⁴⁵²
E14	B ²⁹²	B ²⁹³	31	E38	B ⁴⁶²
E15	N ⁰⁰⁵	11	E39	B ⁴⁷²	B ⁴⁷³
E16	N ¹⁰⁶	11	E40	N ³⁰⁵	11
E17	B ³⁰²	B ³⁰³	31	E41	L ¹²⁴
E18	B ³¹²	B ³¹³	31	E42	L ¹²⁷
E19	B ³²²	B ³²³	31	E43	L ¹³⁰
E20	B ³³²	B ³³³	31	E44	L ¹³³
E21	B ³⁴²	B ³⁴³	31	E45	L ¹³⁶
E22	B ³⁵²	B ³⁵³	31	E46	L ¹³⁹
E23	N ¹⁰⁵	11	E47	L ¹⁴²	
E24	Y ⁹²⁵	74	E48	L ¹⁴⁵	
				L ¹⁴⁶	L ¹⁴⁷
					62

A01	F ⁶⁰⁵	F ⁶⁰⁴	22	A25	Y ⁴²²	72		
A02	F ⁶⁰³	F ⁶⁰²	22	A26	I ¹²²	I ¹²³	21	
A03	G ⁶⁰⁵	G ⁶⁰⁴	22	A27	Y ⁴²³	72		
A04	G ⁶⁰³	G ⁶⁰²	22	A28	Y ³²³	71		
A05	M ⁹⁰⁰	M ⁹⁰¹	M ⁹⁰²	87	A29	Y ³²⁴	71	
A06	M ⁹⁰³	M ⁹⁰⁴	M ⁹⁰⁵	61	A30	Y ⁴²⁴	72	
A07	M ⁹⁰⁶	M ⁹⁰⁷	M ⁹⁰⁸	61	A31	I ¹²⁴	I ¹²⁵	21
A08	M ⁹⁰⁹	M ⁹¹⁰	M ⁹¹¹	61	A32	Y ⁴²⁵	72	
A09	A ⁰⁰⁸		A ⁰⁰⁹	21	A33	Y ³²⁵	71	
A10	A ⁰¹⁸		A ⁰¹⁹	21	A34	Y ³²⁶	71	
A11	A ⁰²⁸		A ⁰²⁹	21	A35	Y ⁴²⁶	72	
A12	A ⁰³⁸		A ⁰³⁹	21	A36	I ¹²⁶	W ²²⁰	21
A13	A ⁰⁴⁸		A ⁰⁴⁹	21	A37	I ²¹⁰	I ²²⁰	24
A14	A ⁰⁵⁸		A ⁰⁵⁹	21	A38	I ²¹¹	I ²²¹	23
A15	T ³⁰⁰		T ³⁰¹	53	A39	D ²⁹⁰	11	
A16	E ³²⁰			12	A40	T ⁰²⁰	T ⁰²¹	53
A17	E ⁵²⁰			12	A41	T ⁰²²	T ⁰²³	53
A18	Y ³²⁰			71	A42	Y ¹²⁰	Y ²²⁰	55
A19	Y ⁴²⁰			72	A43	Y ¹²¹	Y ²²¹	55
A20	I ¹²⁰		I ¹²¹	21	A44	Y ¹²²	Y ²²²	55
A21	Y ⁴²¹			72	A45	Y ¹²³	Y ²²³	55
A22	Y ³²¹			71	A46	Y ¹²⁴	Y ²²⁴	55
A23	Y ³²²			71	A47	Y ¹²⁵	Y ²²⁵	55
A24	Y ⁸³¹			74	A48	Y ¹²⁶	Y ²²⁶	55

CHASSIS 343

B01	M ²²⁰	M ²²¹	M ²²²	61	B25	Y ⁹³⁶	74
B02	M ⁸⁰²		M ²²³	61	B26	Y ⁵⁰⁷	73
B03	M ²²⁶	M ²²⁴	M ²²⁵	61	B27	T ¹⁰⁰	53
B04	K ²²⁴		K ²²⁵	31	B28	W ⁰⁰²	31
B05	K ²²⁰		K ²²¹	33	B29	W ⁰⁰⁰	32
B06	K ²²²		K ²²³	32	B30	W ⁰¹⁰	32
B07		A ⁰⁰⁵		11	B31	W ⁰¹²	31
B08	D ²⁵¹		D ²³⁰	23	B32	T ¹¹⁰	53
B09	D ²⁵⁰		D ²²⁰	22	B33	T ¹²⁰	53
B10	D ²²¹		D ²³¹	21	B34	W ⁰²²	31
B11	G ⁹⁶¹		D ²⁴¹	21	B35	W ⁰²⁰	32
B12		F ⁰¹²		12	B36	W ⁰³⁰	32
B13		G ⁰¹²		13	B37	W ⁰³²	31
B14	T ²²⁰		T ²²¹	53	B38	T ¹³⁰	53
B15	Y ⁰²⁰		Y ⁰²¹	55	B39	T ¹⁴⁰	53
B16	L ²²⁰		L ²²¹	62	B40	W ⁰⁴²	31
B17	F ⁰⁰⁵		A ²²¹	21	B41	W ⁰⁴⁰	32
B18	A ¹³⁹		A ¹³⁷	21	B42	W ⁰⁵⁰	32
B19	A ⁰⁹⁸		A ¹³⁸	21	B43	W ⁰⁵²	31
B20	F ⁰²⁰		F ⁰²¹	22	B44	T ¹⁵⁰	53
B21	G ⁰²⁰		G ⁰²¹	22	B45	T ¹⁶⁰	53
B22	A ¹⁰⁸		A ¹¹⁸	21	B46	W ⁰⁶²	31
B23		G ⁴³²		13	B47	W ⁰⁶⁰	A ⁰²²
B24		Y ⁹³²		74	B48	W ⁰⁶¹	13

CHASSIS 343

C01	K ⁰⁰⁰	K ⁰⁰¹	33	C25	Q ⁰⁰⁰	Q ⁰⁰³	21
C02	K ⁰⁰²	K ⁰⁰³	32	C26	A ⁹⁵⁸		13
C03	K ⁰⁰⁴	K ⁰⁰⁵	32	C27	N ⁶⁰⁰		11
C04	K ⁰⁰⁶	K ⁰⁰⁷	32	C28	N ⁶⁰¹		11
C05	K ⁰⁰⁸	K ⁰⁰⁹	32	C29	W ¹⁰⁰	W ¹¹⁰	21
C06	K ⁰²⁰	K ⁰²¹	33	C30	W ¹²⁰	W ¹³⁰	21
C07	K ⁰²²	K ⁰²³	32	C31	W ¹⁴⁰	W ¹⁵⁰	21
C08	K ⁰²⁴	K ⁰²⁵	32	C32	W ¹⁶⁰	W ¹⁷⁰	23
C09	K ⁰²⁶	K ⁰²⁷	32	C33	W ²⁰⁰	W ²¹⁰	24
C10	K ⁰²⁸	K ⁰²⁹	32	C34	W ²⁰¹	W ²²¹	22
C11	K ⁰¹⁰	K ⁰¹¹	31	C35	W ²³⁰	A ⁸⁰⁷	22
C12	K ⁰¹²	K ⁰¹³	32	C36	N ⁶⁰⁴		11
C13	K ⁰³⁰	K ⁰³¹	33	C37	N ⁶⁰³		11
C14	K ⁰³²	K ⁰³³	32	C38	A ⁸²⁰	A ⁹⁷¹	21
C15	K ⁰³⁴	K ⁰³⁵	32	C39	N ⁶⁰⁸		13
C16	A ⁹⁹⁸	A ¹⁰⁸	21	C40	A ⁹⁰⁰	A ⁹⁸⁷	23
C17	A ¹⁷¹	A ¹⁷⁰	24	C41	K ⁵²⁸	K ⁵²⁹	31
C18	N ⁰⁵⁰		15	C42	L ⁵¹⁰	L ⁵⁰⁹	53
C19	N ⁰⁴⁰		15	C43	M ⁵¹⁰	M ⁹⁵¹	61
C20	F ⁰³⁰		15	C44	Y ⁵⁰⁸		73
C21	F ⁰³¹	G ⁰²³	21	C45	R ³³⁰	G ⁰²²	24
C22		A ⁹⁰⁸	13	C46	R ³⁰¹	R ³²¹	22
C23	Q ⁰⁰¹		11	C47	R ³⁰⁰	R ³¹⁰	24
C24	Y ⁹³³		74	C48	N ⁰²²		12

CHASSIS 343

D01	A ¹⁶⁰	A ¹⁵⁰	21	D25	A ²⁰⁷	12
D02		A ¹⁵¹	11	D26	G ⁵⁰⁰	11
D03	A ¹⁴⁰	A ¹⁴¹	21	D27	L ⁸⁰²	53
D04	A ¹³⁰	A ¹³¹	21	D28	K ⁰³⁸	K ⁰³⁸ 32
D05	A ¹²⁰	A ¹¹⁰	21	D29	K ²²⁸	K ²²⁸ 31
D06	A ⁰⁹¹	A ¹¹¹	22	D30	D ²⁶⁰	D ²⁶² 22
D07	A ¹⁰⁰	A ⁰⁹⁰	21	D31	D ²⁷⁰	D ²⁷² 21
D08		A ¹⁰¹	12	D32	D ²⁷³	D ²⁷⁴ 21
D09	A ¹⁰²	A ¹⁰³	21	D33	A ⁸⁷⁸	24
D10	A ⁰⁵⁰	A ⁰⁵¹	21	D34	A ⁰⁰³	A ⁰¹³ 21
D11	A ⁰⁴⁰	A ⁰⁴¹	21	D35	A ¹³²	A ²⁰⁸ 21
D12	A ⁰³⁰	A ⁰³¹	21	D36	A ²¹⁸	A ²²⁰ 21
D13		A ⁰²⁰	11	D37	A ¹⁴²	A ⁹⁰⁸ 21
D14		A ⁰²¹	11	D38	N ⁰⁰⁷	11
D15		A ⁰¹⁰	11	D39	N ⁰⁰⁸	11
D16		A ⁰¹¹	11	D40	A ⁹⁸⁹	A ⁹⁸¹ 23
D17		A ⁰¹²	11	D41	A ⁹⁸⁰	A ⁹⁸⁴ 21
D18	F ⁹³⁰	A ⁰⁰¹	21	D42	A ⁹⁸⁶	A ⁹⁸⁸ 21
D19	A ⁰⁰⁰	A ⁰⁰⁴	21	D43	R ³²⁰	11
D20	A ²⁰⁵	A ²⁰²	21	D44	N ^{1C7}	11
D21		A ¹⁷³	13	D45	N ^{1C8}	11
D22	A ¹⁷²	A ¹⁷⁴	23	D46	I ⁰⁰⁰	14
D23		G ⁰³⁰	15	D47	I ⁰¹⁰	14
D24		Y ⁹³⁴	74	D48	I ⁰²⁰	14

CHASSIS 343

E01	M ⁰⁰⁰	M ⁰⁰¹	M ⁰⁰²	61	E25	M ¹¹⁸	M ¹¹⁹	M ¹²⁰	61
E02	M ⁰⁰³	M ⁰⁰⁴	M ⁰⁰⁹	61	E26	M ¹²¹	M ¹²²	M ¹²³	61
E03	M ⁰¹⁰	M ⁰¹¹	M ⁰¹²	61	E27	M ¹²⁴	M ¹²⁵	M ¹²⁶	61
E04	M ⁰¹³	M ⁰¹⁴	M ⁰¹⁵	61	E28	M ¹²⁷	M ¹²⁸	M ¹²⁹	61
E05	M ⁰¹⁶	M ¹⁵⁰	M ⁰¹⁸	61	E29	M ¹³⁰	M ¹³¹	M ¹³²	61
E06	M ⁰¹⁹	M ⁰¹⁹	M ⁰⁰⁸	61	E30	M ¹³³	M ¹³⁴	M ¹³⁵	61
E07	M ⁰¹⁷	M ¹⁵¹	M ⁰³⁰	61	E31	M ¹³⁶	M ¹³⁷	M ¹³⁸	61
E08	L ¹⁵⁰	L ¹⁵¹		62	E32	M ¹³⁹	M ¹⁴⁰	M ¹⁴¹	61
E09	L ⁰⁰⁰	L ⁰⁴⁸		62	E33	M ¹⁴²	M ¹⁴³	M ¹⁴⁴	61
E10		A ²⁰⁰		13	E34	M ¹⁴⁵	M ¹⁴⁶	M ¹⁴⁷	61
E11	A ²⁰⁴		A ²⁰¹	22	E35		A ⁰⁸³		13
E12		A ²⁰³		13	E36	0 ⁰⁰⁰		0 ⁰⁰¹	32
E13		N ⁰⁰⁰		16	E37	0 ⁰¹⁰		0 ⁰¹¹	32
E14		N ⁰⁶⁰		15	E38	0 ⁰²⁰		0 ⁰²¹	32
E15		N ⁰²⁰		16	E39	0 ⁰³⁰		0 ⁰³¹	32
E16		N ⁰³⁰		15	E40	0 ⁰⁴⁰		0 ⁰⁴¹	31
E17	M ⁰⁰⁵	M ⁰⁰⁶	M ⁰⁰⁷	61	E41	0 ⁰⁵⁰		0 ⁰⁵¹	31
E18	M ¹⁰⁰	M ¹⁰¹	M ¹⁰²	61	E42	0 ⁰⁶⁰		0 ⁰⁶¹	31
E19	M ¹⁰³	M ¹⁰⁴	M ¹⁰⁵	61	E43	0 ⁰⁷⁰		0 ⁰⁷¹	31
E20	M ¹⁰⁶	M ¹⁰⁷	M ¹⁰⁸	61	E44	0 ⁰⁸⁰		0 ⁰⁸¹	31
E21	M ¹⁰⁹	M ¹¹⁰	M ¹¹¹	61	E45	0 ⁰⁹⁰		0 ⁰⁹¹	31
E22	M ¹¹²	M ¹¹³	M ¹¹⁴	61	E46	0 ¹⁰⁰		0 ¹⁰¹	31
E23	M ¹¹⁵	M ¹¹⁶	M ¹¹⁷	61	E47	0 ¹¹⁰		0 ¹¹¹	31
E24		Y ⁰³⁵		74	E48	0 ¹²⁰		0 ¹²¹	31

CHASSIS 344

A01	Y^{110}	Y^{210}	55	A25		Y^{412}	72
A02	Y^{111}	Y^{211}	55	A26	I^{112}	I^{113}	21
A03	Y^{112}	Y^{212}	55	A27		Y^{413}	72
A04	Y^{113}	Y^{213}	55	A28		Y^{313}	71
A05	Y^{114}	Y^{214}	55	A29		Y^{314}	71
A06	Y^{115}	Y^{215}	55	A30		Y^{414}	72
A07	Y^{116}	Y^{216}	55	A31	I^{114}	I^{115}	21
A08	T^{010}	T^{011}	53	A32		Y^{415}	72
A09	T^{012}	T^{013}	53	A33		Y^{315}	71
A10	D^{190}		11	A34		Y^{316}	71
A11	Q^{900}	Q^{901}	21	A35		Y^{416}	72
A12	Q^{903}		11	A36	I^{116}	G^{461}	21
A13	Y^{910}	Y^{920}	54	A37			
A14	Y^{900}	Y^{901}	55	A38			
A15	Y^{880}	Y^{881}	55	A39			
A16	E^{310}		12	A40			
A17	E^{510}		12	A41			
A18	Y^{310}		71	A42			
A19	Y^{410}		72	A43			
A20	I^{110}	I^{111}	21	A44			
A21		Y^{411}	72	A45			
A22		Y^{311}	71	A46			
A23		Y^{312}	71	A47			
A24		Y^{941}	74	A48			

CHASSIS 344

B01	M ²¹⁰	M ²¹¹	M ²¹²	61	B25	Y ⁵¹⁰	73	
B02	M ⁹⁹⁰		M ²¹³	61	B26	G ⁴²⁰	G ⁴²¹ 23	
B03	M ²¹⁶	M ²¹⁴	M ²¹⁵	61	B27	K ⁵¹⁰	K ⁵¹¹ 31	
B04	K ¹²⁴		K ¹²⁵	31	B28	Y ⁵⁰⁰	73	
B05	K ¹²⁰		K ¹²¹	33	B29	K ⁵¹²	13	
B06	K ¹²²		K ¹²³	32	B30	K ⁵¹³	12	
B07	K ¹³²		K ¹³³	32	B31	K ⁵¹⁴	K ⁵¹⁵ 32	
B08	D ¹⁵¹		D ¹³⁰	23	B32	K ⁵¹⁶	K ⁵¹⁷ 31	
B09	D ¹⁵⁰		D ¹²⁰	22	B33	G ⁴⁰⁸	G ⁴⁰⁸ 21	
B10	D ¹²¹		D ¹³¹	21	B34	G ⁴¹⁰	13	
B11	G ⁴⁵⁵		D ¹⁴¹	21	B35	K ⁵²⁰	14	
B12		F ⁰¹¹		12	B36	K ⁵²¹	13	
B13		G ⁰¹¹		13	B37	G ⁴¹⁸	G ⁴²² 21	
B14	T ²¹⁰		T ²¹¹	53	B38	K ⁵²²	K ⁵²³ 31	
B15	Y ⁰¹⁰		Y ⁰¹¹	55	B39	G ⁴⁴²	G ⁴⁴³ 21	
B16	L ²¹⁰		L ²¹¹	62	B40	G ⁴²⁴	G ⁴³¹ 22	
B17	G ³⁰⁴		G ⁴⁵⁰	21	B41	G ⁴¹⁵	G ⁴¹⁹ 21	
B18	K ⁹⁵⁰		K ⁹⁵¹	33	B42	L ⁵⁰³	L ⁵⁰⁵ 53	
B19	K ⁹⁵²		K ⁹⁵³	32	B43	M ⁵⁰³	M ⁵⁰⁶	M ⁵⁰⁵ 61
B20	G ⁹⁵⁰		G ⁹⁵³	21	B44	G ⁴¹¹	G ⁹⁶⁴ 21	
B21	G ⁹⁵⁴		G ⁴⁵⁴	21	B45	G ⁹⁶²	13	
B22	G ⁴³³		G ⁴³⁴	21	B46	K ⁵²⁶	K ⁵²⁷ 31	
B23		G ⁹⁵¹		11	B47	G ⁴⁴⁹	P ⁰¹² 21	
B24		Y ⁹⁴²		74	B48	G ⁰¹⁵	14	

CHASSIS 344

C01	R ²⁰⁰		15	C25	L ⁸⁹⁰		53	
C02	R ²⁰¹	R ²¹¹	22	C26	G ⁴²⁸	G ⁴²⁹	21	
C03		R ²¹⁰	15	C27		G ⁴²⁷	11	
C04		R ²²⁰	15	C28	D ¹⁷³	D ¹⁷⁴	21	
C05	R ²²¹	R ²³¹	22	C29	K ¹²⁸	K ¹²⁹	31	
C06		R ²³⁰	15	C30	D ¹⁶⁰	D ¹⁶²	22	
C07		R ²⁴⁰	15	C31	D ¹⁷⁰	D ¹⁷²	21	
C08	R ²⁴¹	R ²⁵¹	22	C32	N ⁰¹⁷		12	
C09		R ²⁵⁰	15	C33	L ⁵⁰²	L ⁵⁰¹	53	
C10		R ²⁶⁰	15	C34	M ⁵⁰²	M ⁵⁰⁹	M ⁵⁰¹	61
C11	G ⁴¹²	R ²⁶¹	22	C35	N ⁶¹¹		11	
C12	N ⁶⁰⁵		11	C36	K ⁸²⁰	K ⁸²¹	32	
C13	G ³⁰⁰		12	C37	K ⁸²²	K ⁸²³	31	
C14	G ³⁰¹		12	C38	K ⁸¹⁰	K ⁸¹¹	32	
C15	G ³⁰²	G ³⁰³	31	C39	K ⁸¹²	K ⁸¹³	31	
C16	G ³¹⁰		12	C40	K ⁸⁰⁰	K ⁸⁰¹	32	
C17	G ³¹¹		12	C41	K ⁸⁰²	K ⁸⁰³	31	
C18	G ³¹²	G ³¹³	32	C42	N ⁶⁰⁹		11	
C19	G ³²⁰		12	C43	K ⁵⁴⁴	K ⁵⁴⁵	31	
C20	G ³²¹		12	C44		Y ⁵⁰¹	73	
C21	G ³²²	G ³²³	32	C45	G ⁴⁴⁴	G ⁴⁴⁵	22	
C22	N ⁶⁰²		11	C46	G ⁴³⁰	G ⁴¹⁷	21	
C23	G ⁴²⁶		11	C47	N ⁸¹⁰		11	
C24	Y ⁹⁴³		74	C48	N ⁸¹²		11	

CHASSIS 344

D01	I ⁰³⁰	14	D25	I ⁰⁴¹	14
D02	N ²⁰⁷	11	D26	I ⁰⁵¹	14
D03	N ²⁰⁸	11	D27	N ²⁰⁹	11
D04	I ⁰⁴⁰	14	D28	N ²¹⁰	11
D05	I ⁰⁵⁰	14	D29	G ²⁰⁰	13
D06	E ⁰⁰⁰	13	D30	K ⁵⁴⁰	K ⁵⁴¹
D07	E ⁰⁰¹	13	D31	K ⁵⁴²	K ⁵⁴³
D08	N ³⁰⁷	11	D32	Y ⁵¹¹	73
D09	N ³⁰⁸	11	D33	N ³⁰⁹	11
D10	E ⁰⁰²	13	D34	N ³¹⁰	11
D11	E ⁰⁰³	13	D35	Y ⁵¹²	73
D12	E ⁰⁰⁴	13	D36	G ²²⁰	G ⁴²⁵
D13	E ⁰⁰⁵	13	D37	L ⁵⁰⁴	L ⁵⁰⁶
D14	N ⁰⁰⁹	11	D38	Y ⁵¹³	73
D15	N ⁰¹⁰	11	D39	G ⁴¹⁸	G ⁴⁰⁶
D16	E ⁰⁰⁶	13	D40	G ⁴⁴⁰	G ⁴⁴¹
D17	E ⁰⁰⁷	13	D41	Y ⁵¹⁷	73
D18	I ⁰⁰¹	14	D42	L ⁸⁰¹	L ⁵⁰⁸
D19	I ⁰¹¹	14	D43	M ⁸⁰¹	M ⁵⁰⁴
D20	N ¹⁰⁹	11	D44	G ⁴²³	G ⁴⁰¹
D21	N ¹¹⁰	11	D45	K ⁵³⁰	K ⁵³¹
D22	I ⁰²¹	14	D46	K ⁵³²	K ⁵³³
D23	I ⁰³¹	14	D47	K ⁵³⁴	K ⁵³⁵
D24	Y ⁹⁴⁴	74	D48	P ⁰¹¹	14

CHASSIS 344

E01	0 ¹³⁰	0 ¹³¹	31	E25	0 ³⁶⁰	0 ³⁶¹	32
E02	0 ¹⁴⁰	0 ¹⁴¹	31	E26	0 ³⁷⁰	0 ³⁷¹	32
E03	0 ¹⁵⁰	0 ¹⁵¹	31	E27	0 ³⁸⁰	0 ³⁸¹	32
E04	0 ¹⁶⁰	0 ¹⁶¹	31	E28	0 ³⁹⁰	0 ³⁹¹	32
E05	0 ¹⁷⁰	0 ¹⁷¹	31	E29	0 ⁴⁰⁰	0 ⁴⁰¹	32
E06	0 ¹⁸⁰	0 ¹⁸¹	31	E30	0 ⁴¹⁰	0 ⁴¹¹	32
E07	0 ¹⁹⁰	0 ¹⁹¹	31	E31	0 ⁴²⁰	0 ⁴²¹	32
E08	0 ²⁰⁰	0 ²⁰¹	31	E32	0 ⁴³⁰	0 ⁴³¹	32
E09	0 ²¹⁰	0 ²¹¹	31	E33	0 ⁴⁴⁰	0 ⁴⁴¹	32
E10	0 ²²⁰	0 ²²¹	31	E34	0 ⁴⁵⁰	0 ⁴⁵¹	32
E11	0 ²³⁰	0 ²³¹	31	E35	0 ⁴⁶⁰	0 ⁴⁶¹	32
E12	0 ²⁴⁰	0 ²⁴¹	31	E36	0 ⁴⁷⁰	0 ⁴⁷¹	32
E13	0 ²⁵⁰	0 ²⁵¹	31	E37			
E14	0 ²⁶⁰	0 ²⁶¹	31	E38			
E15	0 ²⁷⁰	0 ²⁷¹	31	E39			
E16	0 ²⁸⁰	0 ²⁸¹	31	E40			
E17	0 ²⁹⁰	0 ²⁹¹	31	E41			
E18	0 ³⁰⁰	0 ³⁰¹	31	E42			
E19	0 ³¹⁰	0 ³¹¹	31	E43			
E20	0 ³²⁰	0 ³²¹	31	E44			
E21	0 ³³⁰	0 ³³¹	31	E45			
E22	0 ³⁴⁰	0 ³⁴¹	31	E46			
E23	0 ³⁵⁰	0 ³⁵¹	31	E47			
E24	Y ⁹⁴⁵		74	E48			



COMPUTER DIVISION

4201 NORTH LEXINGTON AVENUE, ST. PAUL, MINNESOTA, 55112