

AD	D'RD'U'R'DRU'R'D'RU2DR'D	[D' R D' U2 : [U , R' D R]]
AE	U2RU'D'R'URDR'U'RUR'U2	U2 R U' : D' , R' U R
AF	UR'U2R'D2RU2R'D2R2U'	[U R' : [U2 , R' D2 R]]
AG	R'UDR'U'R'DRUR'D'R2D'U'R	[R' UD R' : [U' , R' D R]]
AH	R D' B2 D R' D' R B2 R' D	R D' B2 D R' D' R B2 R' D
AI	D'RDUR'U'RD'R'URDU'D'R'D	D' R DU' : R' U' R, D'
AJ	R'UDR'UR'DRU'R'D'R2D'U'R	[R' UD R' : [U , R' D R]]
AK	D r U R U' r2 D R' D' r D'	D r U R U' r2 D R' D' r D'
AL	DUR'U'R'DRUR'D'R2U'D'	DU R2 : R U' R' , D
AM	D'RD'UD2R'U'RD2R'URU'DR'D	D' R D'U : D2 , R' U' R
AN	D r2 U R U' r2 D R' D2	D r2 U R U' r2 D R' D2
AR	RUDR'UR'DRU'R'D'R2D'U'R'	R UD R' : U , R' D R
AS	UR'UR'D2RU'R'D2R2U'	[U R' : [U , R' D2 R]]
AT	D2R2URD2R'U'RD2RD2	[D2 R' : [R' U R , D2]]
AW	DRUR'U'R'DRUR'D'R2U'R'D'	D R U R' : U' , R' D R
AX	RUR'U'R'D2RUR'D2R2U'R'	[R U R' : [U' , R' D2 R]]
AY	UDR'UR'DRU'R'D'R2D'U'	UD R' : U , R' D R
AZ	U2RU'RD'R'URDR2U2	U2 R : U' , R D' R'

BD	DU'R'DRU'R'D'RU2D'	[DU' : [R' D R , U']]
BE	D'URUR'U'RDR'URD'U'R'U'D	D' U R U : R' U' R , D
BF	UR'URD'R'U2RDR'URU'	U R' U : R D' R' , U2
BG	D'RDR'URD'R'U'D	[D' : [R D R' , U]]
BH	R'D'U'RDR'U2RD'R'U'DR	[R' D'U : [U2 , R D R']]
BI	URU'LUR'U'L'	[U R U' , L]
BJ	D'U'RDR'U2RD'R'U'D	[D'U : [U2 , R D R']]
BK	DU'R2DRU'R'D'RURUD'	DU' R' : R' D R , U'
BL	RD'RDR'URD'R'U'DR'	[R D' : [R D R' , U]]
BM	D2RU2R'D'RU2R'D'	D2 : R U2 R' , D'
BN	D'RDR'URD2R'U'RD'R'D	[D' R D' : [D2 , R' U R]]
BR	RUD'R'U'RD2R'URD'U'R'	R UD' : R' U' R , D2
BS	UDR'U'RDR'URU'	U : D' , R' U' R
BT	UR'U'LURU'L'	[U R' U' , L]
BW	D'UR2D2RUR'D2RU'RU'D	D' U R' : R' D2 R , U
BX	UR2U'LUR2U'L'	[U R2 U' , L]
BY	D2RU2R'D2RU2R'	[D2 , R U2 R']
BZ	R'UD'R'U'RDR'URU'R	R' U : D' , R' U' R

CD	U2RD'R'U'RDR'U'	[U2 : [R D' R' , U']]
CE	URUR'U'RD'R'URDU'R'U'	U R UD' : D , R' U' R
CF	U'R2D'R'U2RDR'U2R'U	[U' R : [R D' R' , U2]]
CG	RD'R'URDR'U'	[R D' R' , U]
CH	R'U'RD'R'U2RDR'U'R	[R' U' : [R D' R' , U2]]
CI	URU'R'URD'R'U'RDUR'U'	U R U'D' : D , R' U R
CJ	U'RD'R'U2RDR'U'	[U' : [R D' R' , U2]]
CK	R'D'R'URD2R'U'RD'R	[R' D' : [R' U R , D2]]
CL	R2D'R'URDR'U'R'	[R : [R D' R' , U]]
CM	D'LUR'U'L'URU'D	D' : L , U R' U'
CN	D'R'URD'R'U'RD2	[D2 : [D , R' U R]]
CR	R2U'RD'R'U2RDR'U'R2	R2 U' : R D' R' , U2
CS	RD'R'URD2R'U'RD'R'	[R D' : [R' U R , D2]]
CT	D'R'URDR'U'R	[D' , R' U R]
CW	DR'D2R'URD2R'U'R2D'	[D R' : [D2 , R' U R]]
CX	R'D'R'URDR'U'R2	[R' : [D' , R' U R]]
CY	RU'RD'R'U2RDR'U'R'	[R U' : [R D' R' , U2]]
CZ	D'R'URD2R'U'RD'	[D : [D2 , R' U R]]

DA	D'RD'U2R'DRUR'D'RUDR'D	[D' R D' U2 : [R' D R, U]]
DB	DU2R'DRUR'D'RUD'	[DU' : [U' , R' D R]]
DC	URD'R'URDR'U2	[U : [R D' R' , U]]
DG	RDURD'R'URDR'U2D'R'	[R DU2 : [U' , R D' R']]
DH	IUR'DRU2R'D'RU'	[I U : [R' D R , U2]]
DI	RURDR'URD'R'U2R'	[R U : [R D R' , U]]
DJ	R'DURDR'URD'R'U2D'R	R' DU : R D R' , U
DK	R'U2R'D'RUR'DRUR	[R' U' : [U' , R' D' R]]
DL	I'URD'R'U2RDR'U'	[I' U : [R D' R' , U2]]
DM	U2R'DRUR'D'RU	[U2 : [R' D R , U]]
DN	DU2R'D'RUR'DRUD'	[DU' : [U' , R' D' R]]
DR	RDURDR'URD'R'U2D'R'	R DU : R D R' , U
DS	URDR'URD'R'U2	[U : [R D R' , U]]
DT	DURD'R'URDR'U2D'	[DU2 : [U' , R D' R']]
DW	URDR2URD'R'U'RDRD'R'U'	[U R D R' : [R' U R , D']]
DX	R'DURD'R'URDR'U2D'R	[R' DU2 : [U' , R D' R']]
DY	D'U2R'DRUR'D'RUD	[D' U2 : [R' D R, U]]
DZ	U2R'D'RUR'DRU	[U' : [U' , R' D' R]]

EA	U2RU'R'URDR'U'RDUR'U2	U2 R U' : R' U R , D'
EB	D'URUDR'U'RD'R'URU'R'U'D	D' U R U : D , R' U' R
EC	URUDR'U'RDR'URU'R'U'	U R UD' : R' U' R , D
EG	r U R' U' L' U 1 F'	r U R' U' L' U 1 F'
EH	IDUR'D'RU2R'DRUD'I'	I DU' : U2 , R' D' R
EI	URU'L'UR'UL	[U R U' , L']
EJ	I'U2R'D2RU2R'D2R1	I' : U2 , R' D2 R
EK	U'R2D'RU'R'DRURU	[U' R2 : [D' , R U' R']]
EL	zUR'D'RU'R'DRz'	[z : [U , R' D' R]]
EM	U2 R U' r2 D R' D' r2 U'	U2 R U' r2 D R' D' r2 U'
EN	U'R'U'RUR'DRU'R'D'URU	[U' R' U' : [R U R' , D]]
ER	IU'DRUR'D2RU'R'DU'I'	I U'D : R U R' , D2
ES	URUDR'U'RD'R'URU'R'U'	U R U : D , R' U' R
ET	U R' U' r' F R F' r	U R' U' r' F R F' r
EW	U'DR'U'RUR'D'RU'R'DURD'U	U'D R' U' : R U R' , D'
EX	UR2U'L'UR2U'L	[U R2 U' , L']
EY	UDRUDR'U'RD'R'URU'R'D'U'	UD R UD : R' U' R, D'
EZ	zUR'DRU'R'D'Rz'	[z : [U , R' D R]]

FA	DUR2DRU2R'D'RU2RU'D'	DU R2' : D , R U2 R'
FB	UR'U'RD'R'U2RDR'U'RU'	U R' U : U2 , R D' R'
FC	U'RU2RD'R'U2RDR2U	[U' R : [U2 , R D' R']]
FG	UR2D'RU2R'DRU2RU'	[U R' : [R' D' R , U2]]
FH	R2UR'U'RDR'U2RD'R'U'RU'R2	[R2 U R' U : [U2 , R D R']]
FI	UR'D'R'DRU2R'D'RU2DRU'	[U R' D' : [R' D R , U2]]
FJ	R'UR'U'RDR'U2RD'R'U'RU'R	[R' U R' U : [U2 , R D R']]
FK	RUR'DU'RDR'U2RD'R'U'D'RU'R'	R U R' DU : U2 , R D R'
FL	U'RU2RDR'U2RD'R2U	[U' R : [U2 , R D R']]
FM	U'RU'R'DRU2R'D'RU'R'U	[U' R U' : [R' D R , U2]]
FN	D'U'RU2RD'R'U2RDR2UD	D'U' R : U2 , R D' R'
FR	RUR'URDR'U2RD'R'U'RU'R'	[R U R' U' : [R D R' , U2]]
FS	U'RU'R'D'RU2R'DRU'R'U	[U' R U' : [R' D' R , U2]]
FT	DU'RU2RD'R'U2RDR2UD'	DU' R : U2 , R D' R'
FW	UR2DRU2R'D'RU2RU'	[U R' : [R' D R, U2]]
FX	D'UR2DRU2R'D'RU2RU'D	D'U R' : R' D R , U2
FY	UR'U'RDR'U2RD'R'U'RU'	[U R' U' : [R D R' , U2]]
FZ	R'FURDR'U2RD'R'U'FR	[R' F U : [R D R' , U2]]

GA	R'UDR2DRU'R'D'RURD'U'R	[R' UDR' : [R' DR , U']]
GB	D'URDR'U'RD'R'D	[D' : [U , R DR']]
GC	URD'R'U'RDR'	[U , R D' R']
GD	RDR'U2RDR'U'RDR'U'RD'R'	R DR' U2 : R D' R' , U'
GE	F'U'U'LU'RU'U' r'	F'U'U'LU'RU'U' r'
GF	UR'U2R'D'RU2R'DR2U'	[U R' : [U2, R' D' R]]
GJ	I'UR'D2RU'R'D2RI	[I' : [U , R' D2 R]]
GK	UR2DR'U2RD'R'U2R'U'	[U R : [R DR' , U2]]
GL	I'U'LU'RU'U'LU'U' x'	I'U'LU'RU'U'LU'U' x'
GM	U2R'DRU'R'D'RU'	[U : [U , R' DR]]
GN	D'URD'R'U'RDR'D	[D' : [U , R D' R']]
GR	URD'R'UR'DRU'R'D'RU'RDR'	[U , R D' R' U R' DR]
GS	URDR'U'RD'R'	[U , R DR']
GT	DURDR'U'RDR'D'	[D : [U , R D' R']]
GW	r' D R' D' r2 U R U' r'	r' DR' D' r2 U R U' r'
GX	R'DRURD'R'U'RDR2D'R	[R' DR : [U , R D' R']]
GY	DURDR'U'RD'R'D'	[D : [U , R DR']]
GZ	U2R'DRU'R'DRU'	[U : [U, R' D' R]]

HA	D' R B2 R' D R D' B2 D R'	D' R B2 R' D R D' B2 D R'
HB	R'U2R'D2RU2R'D2R2	[R' : [U2, R' D2 R]]
HC	R'URDR'U2RDR'UR	[R' U : [R D' R' , U2]]
HD	IU'R'DRU2R'D'RU'I'	[I U' : [R' DR , U2]]
HE	IDU'R'D'RU2R'DRU'D'I'	I DU' : R' D' R , U2
HF	R2UR'URDR'U2RD'R'URU'R2	[R2 U R' U : [R D R' , U2]]
HJ	R'DURDR'U2RD'R'UD'R	[R' DU' : [U2 , R DR']
HK	R'U2R'D'RU2R'DR2	[R' : [U2, R' D' R]]
HL	R'DR2D'R2UR2DR2D'R2U'R'	[R : [R2 D R2 D' R2 , U]]
HM	R'U2R'DRU2R'D'R2	[R' : [U2 , R' DR]]
HN	DR'URDR'U2RD'R'URD'	D R' U' : U2 , R DR'
HR	D'R'DURD'R'U2RDR'UD'RD	[D' R' DU' : [U2 , R D' R']
HS	DR'U2R'D2RU2R'D2R2D'	[D R' : [U2 , R' D2 R]]
HT	DR'URD'R'U2RDR'URD'	[D R' U' : [U2 , R D' R']]
HW	DR'DURD'R'U2RDR'UD'RD'	[D R' DU' : [U2 , R D' R']
HX	R'DURD'R'U2RDR'UD'R	[R' DU' : [U2 , R D' R']
HY	D'R'U2R'DRU2R'D'R2D	[D' R' : [U2, R' DR]]
HZ	R'URDR'U2RD'R'UR	[R' U : [R DR' , U2]]

IA	D'RUR'U'RDR'URD'U'R'D	D' R U R' : U' , R DR'
IB	LURU'LU'RU'U'	[L , U R U']
IC	URU'D'R'URDR'U'RUR'U'	U R U'D' : R' U R , D
ID	RU2RDR'U'RD'R'U'R'	[R U : [U , R DR']]
IE	L'URU'LU'RU'U'	L' , U R U'
IF	UR'D'U2R'DRU2R'D'RDUR'	U R' D' : U2 , R'D R
IJ	URDRD'R'U2RDR'U2D'R'U'	U R D : R D' R' , U2
IK	U' r' F R F' r U R'	U' r' F R F' r U R'
IL	R2DR'URD'R'U'R'	[R : [R DR' , U]]
IM	RUR'URD2R'URD2U'R'	R U : R' U' R , D2
IN	D'URU'D'R'URDR'U'RUR'U'D	D' U R U'D' : R' U R , D
IR	RUR'URDR'URD'U'R'	R U R' : U' , R DR'
IS	U'LU'RU'LU'RU'U'	[U' L' U , R']
IT	UDRU'D'R'URDR'U'RUR'D'U'	U D R U' : D' , R' U R
IW	RUR2DRUR'D'RU'RU'R'	[R U R' : [R' DR , U]]
IX	DRUR'U'RDR'URD'U'R'D'	D R U R' : U' , R DR'
IY	RU'RDR'U2RD'R'U'R'	[R U' : [R DR' , U2]]
IZ	U'LU'RU2U'LU'RU2	[U' L' U , R2]

JA	R'UDR2DRUR'DRU'DU'R	[R' UDR' : [R' D R , U]]
JB	D'URDR'U2RD'R'UD	[D'U : [R D R' , U2]]
JC	URD'R'U2RDR'U	[U : [R D' R' , U2]]
JD	R'D'U'R'DRU'R'D'RU2DR	[R' D'U' : [R' D R , U']]
JE	I'R'D2RU2R'D2RU2I	I' : R' D2 R , U2
JF	R'UR'URDR'U2RD'R'URU'R	[R' U R' U : [R D R' , U2]]
JG	I'R'D2RUR'D2RU'I	[I' : [R' D2 R , U]]
JH	R'DU'RDR'U2RD'R'U'D'R	[R' DU' : [R D R' , U2]]
JI	R'U'D'R2DRU'R'D'RURDUR	R' U'D' R2 : D , R U' R'
JM	U2R'DRU2R'D'R	[U2 , R' D R]
JN	D'URD'R'U2RDR'UD	[D'U' : [U2 , R D' R']]
JR	RD'R'U2R'DRU2R'D'R2DR'	[R D' R' : [U2 , R' D R]]
JS	URDR'U2RD'R'U	[U : [R D R' , U2]]
JT	DURD'R'U2RDR'UD'	[DU' : [U2 , R D' R']
JW	RDR'URDR'R'U2RDR'D'URD'R'	[R D R' U : [D R D' R' , U2]]
JX	DR2D'R2UR2DR2D'R2U'R2	[R2 : [R2 D R2 D' R2 , U]]
JY	DURDR'U2RD'R'UD'	[DU : [R D R' , U2]]
JZ	U2R'D'RU2R'DR	[U2 , R' D' R]

KA	U2R2D'R'URDR'U'R'U2	[U2 R : [R D' R' , U]]
KB	DU'R'U'R'DRUR'D'R2UD'	DU' R' : U' , R' D R
KC	R'DR'URD2R'U'RDR	[R' D : [R' U R , D2]]
KD	x'RU'R'DRUR'D'x	[x' : [R U' R' , D]]
KE	U'R'U'R'D'RUR'DR2U	[U' R' : [U' , R' D' R]]
KF	RUR'DURDR'U2RD'R'UD'R'U'R'	R U R' DU : R D R' , U2
KG	URU2RDR'U2RD'R2U'	[U R : [U2 , R D R']]
KH	R2D'RU2R'DRU2R	[R' : [R' D' R , U2]]
KI	RU'L'UR'U'LU	[R , U' L' U]
KM	U'R'U'R'DRUR'D'R2U	[U' R' : [U' , R' D R]]
KN	R'DR'URDR'U'RD2R	[R' D : [R' U R , D]]
KR	D'R'DR'URD'R'U'R2D	D' R' : D , R' U R
KS	UR2U'R'D'RUR'DR'U'	U R2 : U' , R' D' R
KT	R'UR'D'RUR'DRU2R	[R' U : [R' D' R , U]]
KW	DR'DR'URD'R'U'R2D'	D R' : D , R' U R
KX	R'DR'URD'R'U'R2	R' : D , R' U R
KY	U'D'R'U'R'DRUR'D'R2DU	U'D' R2 : R U' R' , D
KZ	U'R'U2RDR'URD'R'URU	U' R' U' : U' , R D R'

LA	DUR2DRU'R'D'RURU'D'	DU R2 : D , R U' R'
LB	RD'URDR'U'RD'R'DR'	[R D' : [U , R D R']]
LC	RURD'R'U'RDR2	[R : [U , R D' R']]
LD	I'URD'R'U2RDR'U'I	[I' U' : [R D' R' , U2]]
LE	U'R'ULU'RUL'	[U' R' U , L]
LF	U'R2DR'U2RD'R'U2R'U	[U' R : [R D R' , U2]]
LG	F r U R' U' L' U I	F r U R' U' L' U I
LH	RUR2DR2D'R2U'R2DR2D'R	[R : [U , R2 D R2 D' R2]]
LI	RURDR'U'RD'R2	[R : [U , R D R']]
LM	RU2R'DRU'R'D'RU'R'	[R U2 : [R' D R , U']]
LN	RURD2R'U'RD2R2	[R : [U , R D2 R']]
LR	RDURDR'U'RD'R'D'R'	[R D : [U , R D R']]
LS	RU2R'D'RU'R'DRU'R'	[R U2 : [R' D' R , U']]
LT	DRURD'R'U'RDR2D'	[D R : [U , R D' R']]
LW	UR2DRU'R'D'RURU'	[U R' : [R' D R , U]]
LX	U' R' F R U R' U' R' F R U R'	U' R' F R U R' U' R' F R U R'
LY	UR'U'RDR'U'RD'R'U2RU'	[U R' U' : [R D R' , U]]
LZ	D2RURD'R'U'RDR2D2	[D2 R : [U , R D' R']]

MA	D'RD'UR'URD2R'URD2U'DR'D	D' R D'U : R' U' R , D2
MB	D2UR'URDR'URD'U'D2	D2U : R' U' R , D
MC	D'R'DRDR'URD'R'URDRD	D' R' D' : R D R' , U
MD	U'R'DRU'R'DRU2	[U' : [R' D R , U]]
ME	U2R'URUR'DRUR'D'URU2	U2 R' U : R U' R' , D
MF	U'RUR'DRU2R'D'RUR'U	[U' R U : [R' D R , U2]]
MG	UR'DRUR'D'RU2	[U : [R' D R , U]]
MH	R2DRU2R'D'RU2R	[R' : [R' D R , U2]]
MI	RUD2R'URD2R'URU'R'	R U : D2 , R' U' R
MJ	R'DRU2R'D'RU2	[R' D R , U2]
MK	U'R2DRU'R'D'RURU	[U' R' : [R' D R , U]]
ML	RUR'DRUR'D'RU2R'	[R U : [R' D R , U]]
MR	RU'DRU'R'D'RUR'UR'	R U' : D , R U' R'
MS	UD2R'URD2R'URU'	U : D2 , R' U' R
MT	R'UR'DRUR'D'RU2R	[R' U2 : [U' , R' D R]]
MX	U'DRD'U'R'DRUR'D'RDR'D'U	U'D R D' : U' , R' D R
MY	DRU2R'D'RU2R'	[D , R U2 R']
MZ	R'DRU2R'D2RU2R'DR	R' D' : [D2 , R U2 R']

NA	D2 R D' r2 U R' U' r2 D'	D2 R D' r2 U R' U' r2 D'
NB	D'RD'R'URD2R'U'RD'R'D	[D' R D' : [R' U R , D2]]
NC	D2R'URDR'U'RD	[D2 : [R' U R , D]]
ND	DU'R'DRU'R'DRU2D'	[DU' : [R' D' R , U]]
NE	U'R'U'DRUR'D'RU'R'URU	[U' R' U' : [D , R U R]]
NF	D'UR2D'R'U2RDR'U2R'UD	D'U' R : R D' R' , U2
NG	D'RD'R'URDR'U'D	[D' : [R D' R' , U]]
NH	DR'U'RDR'U2RD'R'U'RD'	D R' U' : R D R' , U2
NI	D'URU'R'URD'R'U'RDUR'U'D	D'U R U'D' : D , R' U R
NJ	D'URD'R'U2RDR'U'D	[D'U' : [R D' R' , U2]]
NK	R'D2R'URD'R'U'RD'R	[R' D : [D , R' U R]]
NL	DR2D'R'URDR'U'R'D	[D' R : [R D' R' , U]]
NR	D'R'D'R'URDR'U'R2D	D' R' : D' , R' U R
NS	RD2R'URD'R'U'RD'R'	[R D : [D , R' U R]]
NT	D2R'URD2R'U'R	[D2 , R' U R]
NX	R'D2R'URD2R'U'R2	[R' : [D2 , R' U R]]
NY	RD'U'RD'R'U2RDR'U'DR'	[R D'U' : [R D' R' , U2]]
NZ	D2R'URD'R'U'RD'	[D : [D , R' U R]]

RA	RUDR2DRUR'D'RU'RD'U'R'	R U D R' : R' D R , U
RB	RUDR'U'RD2R'URDU'R'	R UD' : D2 , R' U' R
RC	D'R'DRD'R'URDR'U'D'RD	D' R' D : R D' R' , U
RD	RD'U'R'DRU'R'D'RU2DR'	[R D' U2 : [U , R' D R]]
RE	U'FD'RUR'DRU'R'FU	U' F : D' , R U R'
RF	RUR'URDR'U2RD'R'URU'R'	[R U R' U' : [U2 , R D R']]
RG	RD'R'UR'DRUR'D'RU'RDR'U'	[R D' R' U' R' D R , U]
RH	D'R'DU'RD'R'U2RDR'U'D'RD	[D' R' DU' : [R D' R' , U2]]
RI	RDUR'URD'R'URDU'D'R'	R DU : R' U' R , D'
RJ	RD'R2DRU2R'D'RU2RDR'	[R D' R' : [R' D R , U2]]
RK	D'R2URDR'U'RD'RD	D' R' : R' U R , D
RL	RDRDR'URD'R'U'D'R'	[R D : [R D R' , U]]
RM	U'R2U'R'DRUR'D'R'U	U' R2 : U' , R' D R
RN	D'R2URD'R'U'RDRD	D' R' : R' U R , D'
RW	DRUR'U'R'D2RUR'D2R2U'R'D'	[D R U R' : [U' , R' D2 R]]
RX	RUR'U2RDR'URD'R'URU'R'	[R U R' U' : [U' , R D R']]
RY	U'RD'R'DRU'R'D'RU'RU	U' R D' : R' D R , U'
RZ	RU'D'R2DRU'R'D'RURDUR'	R U'D' R2 : D , R U' R'

SA	UR2D2RUR'D2RU'RU'	[U R' : [R' D2 R , U]]
SB	UR'U'RD'R'URDU'	U : R' U' R , D'
SC	RDR'URD2R'U'RDR'	[R D : [R' U R , D2]]
SD	U2RDR'U'RD'R'U'	[U2 : [R D R' , U']]
SE	URUR'U'RDR'URD'U'R'U'	U R U : R' U' R , D
SF	U'RUR'D'RU2R'DRUR'U	[U' R U : [R' D' R , U2]]
SG	RDR'URD'R'U'	[R D R' , U]
SH	DR2D2RU2R'D2RU2RD'	[D R' : [R' D2 R , U2]]
SI	R' U' r' F R F' r U	R' U' r' F R F' r U
SJ	U'RDR'U2RD'R'U'	[U' : [R D R' , U2]]
SK	URD'RU'R'DRUR2U'	U R2 : R' D' R , U'
SL	RUR'D'RUR'DRU2R'	[R U : [R' D' R , U]]
SM	UR'U'RD2R'URD2U'	U : R' U' R , D2
SN	RDR'URDR'U'RD2R'	[R D : [R' U R , D]]
SW	UR2DRUR'DRU'RU'	[U R' : [R' D R , U]]
SX	U'DRD2RU'R'D2RUR2D'U	U'D R : D2 , R U' R'
SY	U R' U' R D R' U R U'D'	U R' U' R D R' U R U'D'
SZ	URUR'U'RDR'URD'UR'U'	U R U : R' U' R , D

TA	D2R'D2R'URD2R'U'R2D2	[D2 R' : [D2 , R' U R]]
TB	LUR'U'L'URU'	[L , U R' U']
TC	R'URDR'U'RD	[R' U R , D']
TD	DU2RD'R'U'RDR'U'D'	[DU2 : [R D' R' , U']]
TE	L'UR'U'LURU'	[L' , U R' U']
TF	DU'R2D'R'U2RDR'U2R'UD'	DU' R : R D' R' , U2
TG	DRD'R'URDR'D'U'	[D R D' R' , U]
TH	DR'U'RD'R'U2RDR'U'RD'	[D R' U' : [R D' R' , U2]]
TI	UDRU'R'URD'R'U'RDUR'D'U'	UD R U' : R' U R , D'
TJ	DU'RD'R'U2RDR'U'D'	[DU' : [R D' R' , U2]]
TK	R'U2R'D'RU'R'DRU'R	[R' U2 : [R' D' R , U']]
TL	DR2D'R'URDR'U'R'D'	[D R : [R D' R' , U]]
TM	R'U2R'DRU'R'D'RU'R	[R' U : [U , R' D R]]
TN	R'URD2R'U'RD2	[R' U R , D2]
TW	DR'D'R'URDR'U'R2D'	[D R' : [D' , R' U R]]
TX	R'DURD'R'U'RDR'D'R	R' DU : R D' R' , U'
TY	DRD'R'URD2R'U'RD'R'D'	[D R D : [D2 , R' U R]]
TZ	R'URDR'U'RD'	[R' U R , D]

WA	DRUR2DRU'R'D'RUUR'D'	D R U R' : R' D R , U'
WB	D'UR'UR'D2RU'R'D2R2U'D	D'U R' : U , R' D2 R
WC	DR2URD2R'U'RD2RD'	[D R' : [R' U R , D2]]
WD	URDR'D'R'URDR'U'R2D'R'U'	[U R D R' : [D' , R' U R]]
WE	U'DR'U'D'RU'R'DRU'R'URDU	U'D R' U' : D' , R U R'
WF	UR'U2R'DRU2R'D'R2U'	[U R' : [U2 , R' D R]]
WG	R'UR'U'R'DRUR'D'R2U'R	[R' U R' : [U' , R' D R]]
WH	DR'DU'RD'R'U2RDR'U'D'RD'	[D R' DU' : [R D' R' , U2]]
WI	RUR'UR'DRU'R'D'R2U'R'	[R U R' : [U , R' D R]]
WJ	RDR'U'DRD'R'U2RDR'D'U'RD'R'	[R D R' U : [U2 , D R D' R']
WK	r U R U' r2 D R' D' r	r U R U' r2 D R' D' r
WL	UR'U'R'DRUR'D'R2U'	[U R' : [U' , R' D R]]
WR	DRUR2D2RU'R'D2RURU'R'D'	[D R U R' : [R' D2 R , U']]
WS	UR'UR'DRU'R'D'R2U'	[U R' : [U , R' D R]]
WT	UR'U'L2URU'L2	[U R' U' , L2]
WX	RUR'U'R'DRUR'D'R2U'R'	R U R' : U' , R' D R
WY	UR'DURU'R'D2RUR'D2U'D'RU'	[U R' DU : [R U' R' , D2]]
WZ	r2 U R U' r2' D R' D'	r2 U R U' r2' D R' D'

XA	RUR2D2RU'R'D2RURU'R'	[R U R' : [R' D2 R, U']]
XB	LUR2U'L'UR2U'	[L, U R2 U']
XC	R2URD'R'U'RDR	[R2 : [U, R D' R']]
XD	R'DU2RD'R'U'RDR'U'D'R	[R' DU2 : [R D' R', U']]
XE	L'UR2U'LUR2U'	[L', U R2 U']
XF	D'UR'U2R'DRU2R'D'R2U'D	D'U R' : U2, R' D R
XG	R'DR2D'R'URDR'U'R'D'R	[R' D R : [R D' R', U']]
XH	R'DU'RDR'U2RDR'U'D'R	[R' DU' : [R D' R', U2]]
XI	DRDUR'U'RD'R'URDU'D'R'D'	D R D U : R' U' R, D'
XJ	R2UR2DR2D'R2U'R2DR2D'	[R2 : [U, R2 D R2 D' R2]]
XK	R2URDR'U'RD'R	R' : R' U R, D
XL	R U' R' F R U R' U' R' F R U	R U' R' F R U R' U' R' F R U
XM	U'DRD'R'DRU'R'D'RU DR'D'U	U'D R D' : R' D R, U'
XN	R2URD2R'U'RD2R	[R2 : [U, R D2 R']]
XR	RUR'U'RDR'U'RD'R'U2RU'R'	[R U R' U' : [R D R', U']]
XS	RUR'D'R'D'RU'R'D'RU DRU'R'	R U R' D' : R' D' R, U'
XT	R'DRD'R'URDR'U'D'R	[R' D : [R D' R', U']]
XW	RUR2DRU'R'D'RURU'R'	R U R' : R' D R, U'

YA	UDR2DRUR'D'RU'RD'U'	UD R' : R' D R, U
YB	DUR'U'RD2R'URD2U'D'	DU : R' U' R, D2
YC	RURD'R'U2RDR'UR'	[R U : [R D' R', U2]]
YD	D'U'R'DRU'R'D'RU2D	[D' U' : [R' D R, U']]
YE	UDRUR'U'RDR'URD'U'R'D'U'	UD R UD : D', R' U' R
YF	UR'URDR'U2RD'R'URU'	[U R' U : [R D R', U2]]
YG	DRDR'URD'R'U'D'	[D : [R D R', U]]
YH	D'R2DRU2R'D'RU2RD	[D' R' : [R' D R, U2]]
YI	RURDR'U2RD'R'UR'	[R U : [R D R', U2]]
YJ	DU'RDR'U2RD'R'U'D'	[DU' : [R D R', U2]]
YK	U'D'R2DRU'R'D'RURDU	U'D' R2 : D, R U' R'
YL	UR'U2RDR'URD'R'URU'	U R' U' : U', R D R'
YM	U'RU'R'DRUR'D'U	U' : R U' R', D
YN	zR'U'R'DRUR'D'R2z'	[z R' : [U', R' D R]]
YR	RD'U2R'DRU2R'D'RDR'	[R D' : [U2, R' D R]]
YS	DU R' U' R D' R' U R U'	DU R' U' R D' R' U R U'
YT	DRDR'URD2R'U'RDR'D'	[D R D : [R' U R, D2]]
YW	UR'DUD2RU'R'D2RUR'U'D'RU'	[U R' DU : [D2, R U' R']]

ZA	D2R'D'R'URDR'U'R2D2	D2 R' : D', R' U R
ZB	R'UR'U'RD'R'URDU'R	R' U : R' U' R, D'
ZC	DR'URD2R'U'RD	[D : [R' U R, D2]]
ZD	U'R'D'RU'R'DRU2	[U' : [R' D' R, U']]
ZE	zR'DRUR'D'RU'z'	[z : [R' D R, U]]
ZF	R'FU'RDR'U2RD'R'U'FR	[R' F U' : [R D R', U2]]
ZG	UR'D'RUR'DRU2	[U : [R' D' R, U]]
ZH	R'U'RDR'U2RD'R'U'R	[R' U' : [R D R', U2]]
ZI	R2U'L'UR2U'LU	[R2, U' L' U]
ZJ	R'D'RU2R'DRU2	[R' D' R, U2]
ZK	URU'RDR'U'RD'R'U2R'U'	U R U' : R D R', U'
ZL	D2R2D'R'URDR'U'R'D2	[D2 R : [R D' R', U]]
ZM	R'D'RU2R'D2RU2R'D'R	R' D' : [R U2 R', D2]]
ZN	DR'URDR'U'RD2	[D : [R' U R, D]]
ZR	D'R'D2R'URD2R'U'R2D	[D' R' : [D2, R' U R]]
ZS	URU'DR'U'RD'R'URUR'U'	U R U' : D, R' U' R
ZT	DR'URD'R'U'R	[D, R' U R]
ZW	D R D' r2' U R' U' r2	D R D' r2' U R' U' r2

