

Cross



R'



$R F R^2$



$R' F R$



$R' F R'$



$R F R'$



R^2



$R F R$



$R' F R' B' R^2$



$R' F R' B'$



$R F B' R'$

F2L

A1



U R U' R' U' F' U F

A2



U' F' U F U R U' R'

B1



F2 U' F2 U' F2 U2 F2

B2



R U' R' F' U2 F

C1



R U2 R U R' U R U2 R2

C2



R2 U2 R' U' R U' R' U2 R'

D1



F' U F' U' L' U L F2

D2



R U' R U B U' B' R2

E1



F' U F2 R' F' R

E2



R U' R2 F R F'

F1



U F' U F R U R'

F2



U' R U' R' F' U' F

G1



U F' U F U2 F' U F

G2



U' R U' R' U2 R U' R'

H1



U F' U' F U' R U R'

H2



U' R U R' U F' U' F

I1



U' F' U F

I2



U R U' R'

J1



U F' U2 F U' R U R'

J2



U' R U2 R' U F' U' F

K1



R U' R' U2 F' U' F

K2



F' U F U2 R U R'

L1



U' R U' R' U R U R'

L2



U F' U F U' F' U' F

M1

M2

N1

N2



R U R B' R' B U2 R'

Q1



F' U' F' L F L' U2 F

Q2



F' U2 F U F' U' F

R1



R U2 R' U' R U R'

R2



U F' U' F U2 F' U F

S1



U' R U R' U2 R U' R'

S2



U F' U F U' R U R'

T1



U' R U' R' U F' U' F

T2



U F' U2 F U2 F' U F

U1



U' R U2 R' U2 R U' R'

U2



R U R'

V1



F' U' F

V2



U' F' U2 F U' F' U F



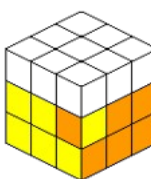
U R U2 R' U R U' R'



U2 R U R' U R U' R'



U2 F' U' F U' F' U F



RU'2R'U RU'2R'UF'U'F

OLL

01		R U' U' R'2 F R F' U2 R' F R F'
02		F R U R' U' F' f R U R' U' f'
03		r' R2 U R' U r U2 r' U r R'
04		I L' U' r U' U' r' U' R U' R'2 r
05		r' U U R U R' U r
06		r U' U' R' U' R U' r'
07		r U R' U R U' U' r'
08		r' U' R U' R' U U r
09		R' U' I (z') R U' R' F R U R'
10		R U R' U R' F R F' R U' U' R'
11		r' R2 U R' U R U' U' R' U r R'
12		I L'2 U' L U' L' U U L U' r R'
13		r U' r' U' r U r' F' d R
14		R' F R U R' F' R F U' F'
15		r' U' r R' U' R U r' U r
16		I U' L U L' U' I U' I'
17		R U R' U R' F R F' U2 R' F R F'
18		R U' U' R'2 F R F' U2 r R' U R U' r'
19		r' R U R U R' U' r R'2 F R F'

20		$r' R U R U' U' r^2 R^2 U R U' r'$
21		$R U' U' R' U' R U R' U' R U' R'$
22		$R U' U' R^2 U' R^2 U' R^2 U^2 R$
23		$R^2 D' R U' U' R' D R U' U' R$
24		$I U R' D R U' I' F'$
25		$(x') U' R' D' R U I' F R$
26		$R U' U' R' U' R U' R'$
27		$R U R' U R U' U' R'$
28		$r U R' U' r' R U R U' R'$
29		$r U R' U' R r^2 F R F' r R'$
30		$I U R' D R (z'x) r^2 F r U' U' I'$
31		$L' U' (x') U F r U' r' U' r$
32		$I F U' F' R' F R U I'$
33		$R U R' U' R' F R F'$
34		$R' U' R U (y') I U L' U' r R'$
35		$R U' U' R^2 F R F' R U' U' R'$
36		$R' U' R U' R' U R U I U' R' U$
37		$F R U' R' U' R U R' F'$
38		$R U R' U R U' R' U' R' F R F'$
39		$L F' L' U' L U F U' L'$

40		R' F R U R' U' F' U R
41		R U' R' U U R U (y) R U' R' U' F'
42		R' U R U' U' R' U' F' U F U R
43		R' U' (y') R' U R B
44		f R U R' U' f'
45		F R U R' U' F'
46		R' U' R' F R F' U R
47		F' L' U' L U L' U' L U F
48		F R U R' U' R U R' U' F'
49		R B' R'2 F R2 B R'2 F' R
50		r' U r2 U' r'2 U' r2 U r'
51		f R U R' U' R U R' U' f'
52		R' U' R U' R' d R' U R B
53		r' U' R U' R' U R U' R' U U r
54		r U R' U R U' R' U R U' U' r'
55		R U' U' R'2 U' R U' R' U d R B R'
56		F R U R' U' R F' r U R' U' r'
57		R U R' U' r R' U R U' r'

PLL

n01		$R^2 U R U R' U' R' U' R' U R'$
n02		$R U' R U R U R U' R' U' R'^2$
n03		$I U' R - (z') R'^2 U' L U R'^2 (xy) R^2$
n04		$(x') R'^2 D^2 R' U' R D^2 R' U R'$
n05		$U R' U' R U' R U R U' R' U R U R^2 U' R' U$
n06		$r^2 R'^2 U' r^2 R'^2 U^2 r^2 R'^2 U' r^2 R'^2$
n07		$F I' U' L U R U' r' F R F' r U R' U' r'$
n08		$R U R' U' R' F R^2 U' R' U' R U R' F'$
n09		$R' U R' U' (yx^2) R' U R' U' R^2 (yx) R' U' R U R$
n10		$U' R' U R U' R'^2 F' U' F U R (x) U R' U' R^2$
n11		$R' U' U' R U' U' R' F R U R' U' R' F' R^2 U'$
n12		$(x') R' U' F' U R' U' (x) U R' U' R' U R B R'^2$
n13		$R U R' F' R U R' U' R' F R^2 U' R' U'$
n14		$L' U R' (z) R^2 U R' U' R^2 U (z') R U'$
n15		$F R U' R' U' R U R' F' R U R' U' R' F R F'$
n16		$R U R' (y') R'^2 u' R U' R' U R' u R^2$
n17		$R'^2 u' R U' R U R' u R^2 f R' f'$
n18		$R^2 u R' U R' U' R u' R'^2 b' R b$
n19		$R' d' F R^2 u R' U R U' R u' R'^2$
n20		$L' U R' (z) R^2 U R' U' D R D' R^2 U R' (z') R U'$
n21		$(z) R' U R' D R'^2 U' R U D' R' D R'^2 U' R D'$



符号系统: RLUDFB, rludfb(转两层) 如 u 就是上两层顺时针转 90 度

x(整个魔方以 R 的方向转动), y(整个魔方以 U 的方向转动), z(整个魔方以 F 的方向转动)

(若使用发现错误, 请联系我尽快更改)

Collation by popopopolo

QQ:249126474

E-Mail:249126474@163.com