1	F U	D2 B R D	_		U2 L2 B2 D		B2 R'		
2	L L D'	U F' F'	D' U2 Rw2	L R2 Uw	F U2	D' F	R D2	F' B	
3	U2 L2 B'	R U2 D	L2 L' R	B2 B' Fw	U' U2 Uw'	B2 L2	D2 D'	F2 R'	
4	U2 R U2	L2 D F'	B U2 D2	R' F' Fw	U B Uw2	L2 R2	U' D2	D' B'	
5	U2 F2 R2	L' R' U	D2 F' L	L' D F'	U2 F2 Rw'	L' U2 Uw	R R'	D2 B	
6	F B U'	B' F2 B2	L2 U R'	F B2 Fw'	U ' U ' Uw '	R L2	D' U2	R2 F2	
7	F U2 R	L' B' D2	R' D Fw'	U2 F2	R' L'	D2 F'	U2 R'	F2 D'	

8	R2 L U	D U2 B2	B2 L' Rw2	L2 B'	U' U2	B2 R	R2 D'	D B2	
9	B2 R' Uw	U2 L: U' R		D' B2	L2 R F' U			L Fw	
10	L2 B U2	F2 L2 B	L' D D2	U2 B' Rw	L2 U Uw'	B2 L'	D2 B'	L' R	
11	B L' B'	L F L'	B2 R2 U	R' F' Rw2	L2 D2 2 Uw'	U L2	L' B'	B' L2	
12	D R' D2	R B' F2	U D U2	B2 F Rw2	U' R2 2 Uw'	B2 F'	D' L2	F B'	
13	B L2 Uw	R2 F2 U2 L2							
14		D2 R F L			R L F B		D B2		

15	F' B2 Uw		2 D 2 U'		J' F J2 B2	B' 2 L2		D L2	
16	L2 D' D'	R B' R	B R2 Fw'	D2 F Uw2	L2 D2	B U'	L2 L	F2 F'	
17	L D2 B2	U' B L'	R ' U2 D2	L2 L' Rw	B' D Uw2	R2 U'	B' F2	F' L'	
18	B2 R' B2	L2 D L'	F2 L U2	U2 D Rw	R2 L Uw2	B D'	L2 F'	F' D2	
19	D2 L' F2	B' B' D	R R' B2	D U' Rw'	F2 F2	D D'	L' L2	B2 D	
20	R2 R B'	U F Rw2		U B2	L2 F2		R L'	B2 R2	
21	F2 B2 D'	R L2 U'	D2 F' F2	L2 R2 R2	F' U Uw2	U2 R'	B F	R2 L	

22	F B R'	U2 F2 F'	B' R D2	R2 F2 Rw2	L B2 Uw2	D' L2	L2 D2	U ' B2	
23	B ' B U	L2 L2 F'	D U2 L'	R' F' Fw'	B' D Uw	U2 R'	B2 D	D2 F'	
24	B' B B2	L' L U2	F U B	R F2 Rw2	U2 U'	L' F2	D' R2	R2 D2	
25	L2 R' F2	B U' D	D2 F B'	U2 U2 Rw2	R2 B' Uw2	F' L2	R2 D'	B L	
26	D' U2 F2	L' R U'	B2 B' B'	D2 D U	L F' FW	B2 L' Uw'	F2 D	L2 U2	
27	R' D L2	F B' U2	U2 D2 Fw'	F2 R2 Uw'	B D2	R' F2	B' R	L' U2	
28		R2 U F2 D			J'R RU2	F' 2 R			

29	R F L'	F2 L2 B	L F Rw'	R2 R Uw2	F U	D2 B2	F2 R2	L2 B'	
30	U' B U'	B L' Fw'	D R2	R2 B'	D R2	R2 D2	U' B	R R2	
31	L U	B2 L B' U			L' D; L2 U;			F	
32	L D' D'	F2 U' B2	R2 R' Rw2	U U' Uw	F2 L'	L2 D'	B2 B	L2 R'	
33	D' F' L2	F2 L B	D2 D2 D2	L2 U Fw'	B2 L' Uw	U' B	R2 R'	U' B	
34	R2 B U'	B2 U' F'	U' F' U'	F2 R2 Fw'	D F	L2 L	U R'	L' B2	
35	L2 F2 R2	D2 U F	F' D L2	R' F2 D2	L' L2 Rw2	D D' Uw'	F R2	D U'	