

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

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

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

	L2 F R2 B' D2 R2 F2 U2 L2 F' U' L R' F' D L2 U2 F' D L Fw' Uw	
22	R B L2 U L2 U F' R U' D F' B2 U2 R2 U2 L2 F2 D2 F L2 Fw' Uw	
23	B2 R' D2 L U2 B2 R2 B2 R U' B2 R F2 U' B D2 B' L' F2 R w2 Uw	
24	D2 F' D2 F2 R' D2 R2 F2 R B2 R' D F2 L D2 F U2 R' Uw	
25	U2 L' F2 R' U2 F2 D' L2 D F2 U F' D L2 D2 B' L U' R Fw' Uw	
26	B R' U2 R B2 U2 R B2 L2 U2 D R' D' U L U2 B D2 R2 Uw'	
27	R2 L2 D' F2 L2 D2 F' R' B2 R2 U2 L' F2 R' B2 D' B2 L Fw'	
28		

	L B2 D2 U2 R U2 R2 U2 L2 U2 F2 U F' R2 D' R' D2 U' L F' Uw	
29	R' F2 L D2 L' D2 B2 L B2 F2 U' F' L' U2 L2 D' F' R D Rw2	
30	U' B2 U2 F2 D2 R2 U' B' F' L' U2 B' R' B' L' D F U' Rw2 Uw2	
31	F2 L R D2 R' U2 F2 R U L' F2 D F2 U B' L B' F' D'	
32	R U F2 L2 F R2 B' D2 B D2 L2 B' U F D' L D L2 F2 Rw2 Uw2	
33	D2 L2 R2 F2 U' R2 F2 U' B2 R' F L B F L F' U F2 D2 Rw2 Uw2	
34	D2 F' U' R' D R' U F' L D L2 B2 U R2 L2 U D2 F2 D' Rw' Uw'	
35		