1	L D L Bw' F Lw' Rw'	Bw2 Rw Uw2 Dw Lw' R' Dw2 L	Uw' Fw' Rw' Lw2 L' Uw' F' Rw'	Bw2 B2 U2 Rw2 R' Bw2 U2 Fw2	Fw' Bw' Fw Fw D2 R' Lw' 3Fw'	L RW F' RW F DW2 RW 3UW2	Rw' Lw R Fw2 L2 B R2	U B' Rw2 Uw Bw2 Fw' B	
2	Fw2 U2 Lw' R L2 Fw' Uw2 R	RW D D2 U' F L2 U RW'	F2 Bw' B R2 Rw Lw' L2 D	D2 Fw2 Rw' Dw2 B2 R2 D' 3Fw'	R' F2 D' U BW F U' 3Uw2	RW UW' U FW UW U2 BW	Uw2 D Bw Rw Bw2 Rw U2	R' FW D B2 Uw' D' Uw	
3	Uw2 Uw Dw' Fw Rw2 Rw Lw2	DW BW UW D' BW U2 L DW'	Fw' Dw2 Fw' L L2 R2 Dw D'	Uw' R' Bw' Dw' Lw2 L2 U F'	Dw' U' Dw B' Dw' Rw2 L2 3Rw2	F2 L B' Lw2 Bw' Uw Uw' 3Uw'	Rw' B D2 Bw2 Rw Dw FW	U' Rw2 Uw U Uw2 U' L	
E1	Fw' D Dw' R2 Rw2 F 3Uw	L2 L D R Rw' D F' R		Uw2 2 Fw2 2 Fw'	L' I D' I Rw2 I Bw I	Rw' U Rw2 U; L U Lw' Di Jw Fi	' Fw w U' w2 Dw	L2 B 2 U L2 2 Bw2 ' Bw2	
E2	R2 Lw' F' Fw' F' R2 Uw D'	Rw' U Bw' Uw' D' Uw Rw Uw	Lw2 B' Fw2 Lw B2 B U	U2 U R' F2 R Bw Dw' Rw2	UW B RW' UW DW2 L2 B2 3RW'	B Bw' U2 Dw' F2 Fw' D2 3Uw	Rw' F Lw' Fw' B' Bw2 Bw2	Uw2 D Bw D Uw2 Rw2 U	