1	B2 R' L B	L2 B2 R' Rw2	L D2	L' B L2	B2 R B	U2 D D'	
2	U L2 R'	R' D B2 U2 D2 B2	2 L2		R' F B2 D		
3	U2 L2 F2 D'	L2 U L' F'	D F2 R Rw'	B' D B Uw	D2 B2 F'	U' L2 L'	
E1	L R D B	B2 D' R2 Rw2	U' F2 U' UW	D2 L D	R D' F2	B' F2 U'	
E2	L2 D L D2	F2 R2 B' F'	R2 F2 F' Uw'	U' U' D	B2 F L2	F2 U' R	