1.	U' R2 U U' L' Fw'	B2 D L B	R2 B2 F' L'	U' L2 D2 D2 D'	
2.	D R2 D' L' F' R2	L2 D' R2 B2 R FW	R2 U' U2 D' D Uw2	F2 L2 F' R	
3.	U2 U B2 D2 U Fw'	F2 F2 L U' B Uw'	D' D2 D2 F' D2	B2 R2 L2 L	