1.	U R' U2 R' F U R U2 R' F U	
2.	U' R' F' R U R U' R' F' R U'	
3.	U2 R' U2 F' U' R' F U' R' U' F	
4.	U' R' U' F' U' F2 U2 R2 U R U'	
5.	R U2 R' U R F U' F' R U' R	
E1.	R' U2 R U' R U2 R2 U' F R U	
E2.	U R' F U' R' F R U2 R U2 R'	