

1.	L2 R F' L D R F' D'
	F L' R2 F' L2 F' D2 L2
	U2 F' U2 B2 Fw2 U L2 F'
	U2 Fw2 Rw2 F U2 B2 D Rw
	F' U F2 Rw2 Uw' Fw2 Rw R
	L Uw' R2 U' z' y
2.	U2 F2 U B2 F2 R2 B2 F2
	D2 F' U2 L' D L F U2
	B' R U2 R2 Fw2 Uw2 D' Rw2
	U' F2 R' D' Fw2 D2 Fw2 U'
	Fw' R L' U B F Rw' D2
	L2 Fw' R' Fw' Uw x
3.	D' L2 F' U' F2 D B' U'
	R L' U2 R2 F R2 F2 R2
	F2 L2 D2 R2 D2 Fw2 Uw2 F
	D L2 Uw2 F D B U' D
	Fw2 Rw' Uw2 Rw' R2 B2 L Fw'
	F Rw Fw2 D2 Rw2 U x'
Extra scrambles	
E1.	R' F2 R U2 R' B2 U2 F2
	R D' F R B2 R2 B' R'
	U R2 F2 B2 Rw2 F' Rw2 U
	R2 Uw2 Fw2 U B' F2 Rw2 F2
	D' R' D Rw' B Rw2 Fw D'
	Rw B U' Fw U2 z
E2.	D2 B' L2 F2 U2 B' R2 L2
	B U2 L' F' R' F' D R
	D' L U2 F' Fw2 D Rw2 U
	R' B2 U L' Fw2 R L' D2
	Fw' R2 D L Fw' U2 B2 Rw
	D' Fw B' Rw x2 y'