L2													
1. Fw2 Rw2 Uw2 U' F' Uw2 U B' D Rw2		L2	U2	F2	R2	F2	L'	D2	В2	L	D		
	1.	F'	L	U'	В	D'	L'	F'	L2	U'	L2		
UW2 D2 U2 RW F2 L' B' L UW R FW' R' FW2 F B D' U F L R' D2 F L D L' R2 B2 L2 B' L2 B D2 L2 D2 R2 2. FW2 U RW2 R2 UW2 L2 U F L2 UW2 F' B' RW L UW2 D RW R' UW' FW2 RW' L' UW RW FW' U2 B R2 D' L F2 L2 F' U' L D2 F' L2 F2 L2 U2 R2 U2 F L2 3. B2 UW2 B' D' F B2 RW2 B R2 UW2 RW2 D' RW' D B2 D R2 U' UW RW2 B RW' F' UW' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. UW2 FW2 B U' L2 U' FW2 RW2 U' B2 R2 U R' B' RW' F2 RW L' UW' RW' UW' RW F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. FW2 UW2 RW2 F' D U2 FW2 D RW2 D' L F2 RW' B D' FW' D2 RW' U2 D2 FW L2 FW Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		Fw2	Rw2	Uw2	U'	F'	Uw2	U	В'	D	Rw2		
Fw' R' Fw2 F B		Uw2	D2	U2	Rw	F2	L'	В'	L	Uw	R		
2. FW2 U RW2 R2 UW2 L2 U F L2 UW2 F' B' RW L UW2 D RW R' UW' FW2 RW' L' UW RW FW' WW L' UW RW FW' U2 B R2 D' L F2 L2 F' U' L D2 F' L2 F2 L2 U2 R2 U2 F L2		Fw'	R'	Fw2	F	В							
R2 B2 L2 B' L2 B D2 L2 D2 R2 FW2 U RW2 R2 UW2 L2 U F L2 UW2 F' B' RW L UW2 D RW R' UW' FW2 RW' L' UW RW FW' U2 B R2 D' L F2 L2 U2 F L2 3. B2 UW2 B' D' F B2 RW2 B R2 UW2 RW2 D' RW' D B2 D R2 U' UW RW2 B RW' F' UW' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L 4. UW2 FW2 B U' L2 U' FW2 RW2 U' B2 R2 U R' B' RW' F2 RW L' UW' RW' UW' RW F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. FW2 UW2 RW2 F' D U2 FW2 D RW2 D' FW L2 FW Extra scrambles Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F2 L2 D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2		D.I.	тт		т	D.I.	D2		т		т.		
2. Fw2 U Rw2 R2 Uw2 L2 U F L2 Uw2 F' B' Rw L Uw2 D Rw R' Uw' Fw2 Rw' L' Uw Rw Fw' U2 B R2 D' L F2 L2 F' U' L D2 F' L2 F2 L2 U2 R2 U2 F L2 W2 Rw2 D' Rw D' F B2 Rw2 B R2 Uw2 Rw2 D' Rw' F' Uw' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U R2 U' Uw Rw2 B R2 U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U' W' Rw F2 D2 U' 4. Uw2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F' L2 D2 RW2 D' R2 U' R2 R2 U' L' U' W2 D' L' D2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 F' L' D L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 F' L' D L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 F' L' D L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 F' L' D L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 F' L' D L2 Fw L2 Fw L2 Fw L2 F' L' D L2 Fw L												- L	
F' B' RW L UW2 D RW R' UW' FW2 RW' L' UW RW FW' U2 B R2 D' L F2 L2 F' U' L D2 F' L2 F2 L2 U2 R2 U2 F L2 3. B2 UW2 B' D' F B2 RW2 B R2 UW2 RW2 D' RW' D B2 D R2 U' UW RW2 B RW' F' UW' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. UW2 FW2 B U' L2 U' FW2 RW2 U' B2 R2 U R' B' RW' F2 RW L' UW' RW' UW' RW F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. FW2 UW2 RW2 F' D U2 FW2 D RW2 D' L F2 RW' B D' FW' D2 RW' U2 D2 FW L2 FW Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D E1. F' FW2 U L' UW2 L' UW2 D' L' D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'													
Rw' L' Uw Rw Fw' U2 B R2 D' L F2 L2 F' U' L D2 F' L2 F2 L2 U2 R2 U2 F L2 3. B2 Uw2 B' D' F B2 Rw2 B R2 Uw2 Rw2 D' Rw' D B2 D R2 U' Uw Rw2 B Rw' F' Uw' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. Uw2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'	2.												
U2 B R2 D' L F2 L2 F' U' L D2 F' L2 F2 L2 U2 R2 U2 F L2 3. B2 Uw2 B' D' F B2 Rw2 B R2 Uw2 B Rw' F' Uw' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. Uw2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'							D	RW	R'	UW'	FW2		
3.		RW'	ь'	UW	RW	F.M.						-	
3. B2 UW2 B' D' F B2 RW2 B R2 UW2 RW2 D' RW' D B2 D R2 U' UW RW2 B RW' F' UW' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. UW2 FW2 B U' L2 U' FW2 RW2 U' B2 R2 U R' B' RW' F2 RW L' UW' RW' UW' RW F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. FW2 UW2 RW2 F' D U2 FW2 D RW2 D' L F2 RW' B D' FW' D2 RW' U2 D2 FW L2 FW Extra scrambles Extra scrambles E1. F' FW2 U L' UW2 L' UW2 D' L' D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B' L2		U2	В	R2	D'	L	F2	L2	F'	U'	L		
Rw2 D' Rw' D B2 D R2 U' Uw Rw2 B Rw' F' Uw' R2 D2 B Rw U L2 B2 D F2 B Rw U L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' B L2 F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw L2 Fw B L2 Fw L2 Fw B L2 Fw L2 Fw B L2 Fw L2 Fw L4 D2 Fw D2 Fw D2 Fw B' L2 Fw B' L2 Fw B'		D2	F'	L2	F2	L2	U2	R2	U2	F	L2		
B RW' F' UW' R2 D2 D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. Uw2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' RW' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'	3.	В2	Uw2	В'	D'	F	В2	Rw2	В	R2	Uw2		
D L' R U B' R' F2 L2 D2 L B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 4. Uw2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D Fw' B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		Rw2	D'	Rw'	D	B2	D	R2	U'	Uw	Rw2		
4. B2 U2 R2 D' B2 U L2 B2 D F2 UW2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D FW B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 W2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		В	Rw'	F'	Uw'	R2	D2						
4. Uw2 Fw2 B U' L2 U' Fw2 Rw2 U' B2 R2 U R' B' Rw' F2 Rw L' Uw' Rw' Uw' Rw F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles Extra scrambles E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		D	L'	R	U	В'	R'	F2	L2	D2	L		
R2 U R' B' RW' F2 RW L' UW' RW' UW' RW F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 RW' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw' B D U2 L' B RW' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		В2	U2	R2	D'	В2	U	L2	В2	D	F2		
R2 U R' B' RW' F2 RW L' UW' RW' UW' RW F2 D2 U' U2 L F' L2 D' U2 L F L' D2 L2 F U2 F' R2 U2 F2 U2 B' L2 5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 RW' B D' FW' D2 RW' U2 D2 Fw L2 FW Extra scrambles E1. F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 FW B D U2 L' B RW' D2 FW D2 FW B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 W2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'	4.	Uw2	Fw2	В	U'	L2	U'	Fw2	Rw2	U'	В2		
U2		R2	U	R'	В'	Rw'	F2	Rw	L'	Uw'	Rw'		
5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D Fw' B D U2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 R2 D B L D2 R D' F' L' F2 R'		Uw'	Rw	F2	D2	U'							
5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		U2	L	F'	L2	D'	U2	L	F	L'	D2		
5. Fw2 Uw2 Rw2 F' D U2 Fw2 D Rw2 D' L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		L2	F	U2	F'	R2	U2	F2	U2	В'	L2		
L F2 Rw' B D' Fw' D2 Rw' U2 D2 Fw L2 Fw L2 Fw' U2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L' D D2 B L' U2 R F2 L' D E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 L2 F2 U2 F' D D B L D2 R D' F' L' F2 R'	5	Fw2	Uw2		F'	D	U2	Fw2		Rw2	D'		
Fw L2 Fw Extra scrambles F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B' L2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'	0.	L	F2	Rw'	В	D'	Fw'		Rw'	U2	D2		
F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'		Fw											
F2 L' F2 D2 R' D2 L2 F2 R F2 D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'	Fyti	ra scrai	mhles										
D2 B L' U2 R F2 L2 F' L' D F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw' B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'				<u>г</u> Э	D.3	——— р і	D.3	т Э	<u>г</u> Э	——— Ъ	<u>г</u> Э		
E1. F' Fw2 U L' Uw2 L' Uw2 D' L' D2 Fw' B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'													
Fw' B D U2 L' B Rw' D2 Fw D2 Fw B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'													
FW B' L2 F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'													
F2 D2 F' D2 B D2 L2 F2 U2 F' D B L D2 R D' F' L' F2 R'					U Z	ш	Б	ΙζW	מע	гw	DΔ		
D B L D2 R D' F' L' F2 R'													
	E2.												
$ F_{Q} F_{W} Q T_{W} Q B P_{W} Q D Q B Q D Q B Q Q Q Q Q Q Q Q$													
		Fw2			U'	R2			В'	D2	Rw2		
Uw2 R F U' Rw B Fw Rw F' U'						Rw	В	Fw	Rw	F'	U'		
Fw2 Uw R U2		Fw2	2 Uw	R	U2								