1.	L D' Rw	U2 L2 Uw	L B'	B2 R'	U2 F2	R D	U2 L	R2 B'		F2 D2	
2.	R U2 L' Uw	D2 B2 B'	2	R2 D' D	D2 B2 F	R U D	1	D2 F' R2	L' D Fw	1	
3.	B' R' Fw	L2 B' Uw	B2 D	F R	D2 U'	L2 R	F' B2	L2 U'	F' F'	D2 R2	
4.	U2 R2 F2	F2 F' U		R2 L R'	D B F2	U R D	!	L2 U2 U'	U2 B' Rw		
5.	D2 B R2	R2 D2 U'	2	D B2 L	U2 L2 D	L: D R	•	B2 L Fw	U' D Uw	1	
6.	U D' U2 Uw2	F2 R2 L	2	R2 B2 B2	B2 U' U2	L: B	'	D2 R F2	R2 D Rw		
7.	B2 B2 D' Uw	F2 L2 L'	2	U' D' R	R2 R' D2	F: B: U	2 :	D R B'	U2 F' Rw2	2	

8.									
8. B' U' L U2 F L2 F' RW' UW' 9. B2 L2 D L2 D' F2 D' 9. B2 L' D R B R U2 B U2 B' U B' RW' UW' 10. L B2 D' R2 F' L' FW UW' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' F4 R2 D2 B' R B' L' F6 R2 D2 B' R B' L' F7 R2 D2 B L2 R2 D2 F' R8' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R 15. R' F2 D2 B' D' L' F2 16. B2 R' B2 U2 L2 F2 R 17. B3 RW' UW2		F2	L2	R	D2	R2	U2	B2	
B' U' L U2 F' L2 F' Rw' Uw' 9. B2 L2 D L2 D' F2 D' B U2 B' U B' Rw' Uw' 10. D2 F L2 D2 F U2 R2 F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' Fw Uw' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' U B Rw Uw2 12. F2 D F2 U2 R2 B2 R2 F1 L2 D2 B' R B' L' Fw' Uw2 13. F1 D2 B L2 R2 D2 F' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R 15. B2 R' B2 U2 L2 F2 R 16. B3 R' B4 R'		L'	D2	L'	D2	U	R	U'	
9. B2 L2 D L2 D' F2 D' B U2 B' U B' Rw' Uw' 10. L B2 D' R2 F' L' Fw Uw' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' R2 F' L' Fw Uw' 12. F2 D F2 U2 R2 B2 R2 F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 14. D2 B2 U B' D U F2	8.	В'	U'	L	U2	F	L2	F'	
9. B2 L' D R B R U2 B U2 B' U B' Rw' Uw' 10. D2 F L2 D2 F U2 R2 F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' Fw Uw' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B Rw Uw2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2		Rw'	Uw'						
9. B2 L' D R B R U2 B U2 B' U B' Rw' Uw' 10. D2 F L2 D2 F U2 R2 F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' Fw Uw' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B Rw Uw2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2									
B U2 B' U B' RW' UW' 10. D2 F L2 D2 F U2 R2 F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' FW UW' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 D F2 U2 R2 B2 R2 F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U FW' UW2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2		В2	L2	D	L2	D'	F2	D'	
10. D2 F L2 D2 F U2 R2 F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' FW UW' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 D F2 U2 R2 B2 R2 F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U FW' UW2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2	9.	В2	L'	D	R	В	R	U2	
10. F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' FW UW' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2		В	U2	B'	U	В'	Rw'	Uw'	
10. F L2 R2 D2 R D' U2 L B2 D' R2 F' L' FW UW' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2									
10. L B2 D' R2 F' L' FW UW' 11. B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW Uw2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U FW' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' Uw2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2		D2	F	L2	D2	F	U2	R2	
11. B2 D' R2 F' L' FW UW' B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U FW' UW2 13. F1 D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2	10	F	L2	R2	D2	R	D'	U2	
B U2 R2 B' U2 B' U2 B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U FW' UW2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 RW' UW2 14. B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2	10.	L	В2	D'	R2	F'	L'	Fw	
11. B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 F2 U' R2 U B RW UW2		Uw'							
11. B' D' L' U R B R F2 U' R2 U B RW UW2 F2 U' R2 U B RW UW2									
F2 U' R2 U B Rw Uw2 F2 D F2 U2 R2 B2 R2 F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2		В	U2	R2	В'	U2	В'	U2	
F2 D F2 U2 R2 B2 R2 F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 B2 R' B2 U2 L2 F2 R D2 B2 U B' D U F2	11.	В'	D'	L'	U	R	В	R	
12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 14. D2 B2 U B' D U F2		F2	U'	R2	U	В	Rw	Uw2	
12. F2 R2 D2 B' R B' L' B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 13. F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 14. D2 B2 U B' D U F2									
12. B' F D F2 D' L U Fw' Uw2 F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2		F2	D	F2	U2	R2	В2	R2	
B' F' D F2 D' L U Fw' Uw2 Fw' Uw2 F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 F2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2 F2 F2 F2 F2 F2 F2 F2	40	F2	R2	D2	В'	R	В'	L'	
F' D2 B L2 R2 D2 F' U2 F' R2 D2 R' F L' R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2	12.	В'	F	D	F2	D'	L	U	
13.		Fw'	Uw2						
13.		F'	2ת	B	T.2	R 2	ח2	ਸ '	
13. R' F2 D2 B U B2 D2 Rw' Uw2 B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2									
Rw' Uw2 B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2	13.								
B2 R' B2 U2 L2 F2 R 14. D2 B2 U B' D U F2				שט	ט	U	בע		
14. D2 B2 U B' D U F2		T C AA	O W Z						
14. D2 B2 U B' D U F2		B2	R'	B2	112	T ₁ 2	F2	R	
	14								
		יב		112	יב	J	± vv	O W 2	

	В2	U'	R2	U '	R2	D	L2	
4.5	D	L2	F'	L'	R2	В	L2	
15.	В	R'	D'	F	L'	В'	F2	
	Rw'	Uw2						
								-
	F	L2	D2	В'	R2	D2	F2	
16.	R2	F	R	U'	В2	R	B2	
	U'	В2	F'	L2	R'	В'	Rw2	
	D2	В2	F2	D'	F2	D'	R2	-
47	F2	L2	F2	L'	U'	В	R'	
17.	D'	F	L	R'	U'	F'	L	
	Fw	Uw'						
							_	-
	F2	R	В2	U2	F2	R	U2	
18.	L2	R	D2	R	D'	U2	F	
	U '	L	R2	D2	F2	Uw2		
	D2	L2	D	F2	D'	U2	L2	-
10	U	В'	R	F'	D2	L2	В	
19.	D2	L2	В	U'	R2	U2	Rw'	
	Uw'							
	F2	D2	F2	U	L2	D'	В2	
20	L2	D	R2	U2	В	L2	D	
20.	L'	D'	F'	D2	R	F	U '	
	Rw'	Uw						
	D'	В2	L2	D'	F2	U	F2	
21	R2	В2	L	U2	В'	U'	F'	
21.	U2	В2	F'	L'	F	D	Rw	
	Uw2							

22.	U2 R' F'	L' D2 U'	D2 B' L2	R' L F2	F2 D L	L R' D2	U2 U' Rw2	2	
23.	U' L2 U	L2 R2 L'	U' D' B2	B2 U' R	D R' D	R2 D' Fw'	U' F' Uw		
24.	F' R' F'	U2 E U E Rw U		B D'	D2 F F2 R	U2 F2	B L	D2 U	
25.	U2 R2 D2 Uw2	F2 F2 F2	D L2 U'	U2 D F'	L2 L' R'	U' U B'	B2 B' Rw		
26.	R' L2 U'	D2 B' L	R' L B'	B2 F L'	F2 U' D'	L' L' Fw'	F2 B' Uw		
27.	R' D2 R2 Uw2	B2 L2 U	R F B	B2 U' L2	R B' B'	B2 U2 R'	L2 L Fw		
28.	R2 F2 U' Uw'	F2 D2 F	U B2 U	B2 L' L2	U' B' F	L2 D' L2	D2 B2 Fw		

29.	D' F2 F Rw2	B2 D' L	D L' B'	L2 B2 D'	B2 R' U'	U2 D' R	L2 L' F'	
30.	L F2 B Uw	R R' L	U2 D B'	R B F	F2 L' L	U2 R' F	L' U' Rw2	
31.	D B2 B'	L2 L' F2	U D' D	R2 L' F'	U F2 D	F2 L U	R2 R' Rw2	
32.	L' L2 L'	B2 B' U'	L' D R'	D2 R F'	U2 U' R'	B2 L2 Fw'	F2 U' Uw'	
33.	D F L2	L2 L2 R'	D' U D2	B2 L' F	D D' U2	B2 L' Rw	D' F' Uw2	
34.	D B L	L2 R D'	R2 U' U2	F2 B2 R'	L2 F2 F	U U' Rw	R2 F' Uw'	
35.	B L2 Fw	U2 F R' D	D2 2 L2		U2 B2 B' D		U2 F' D' R2	