1.	D2 L L2	F2 D'	U2 U	L2 F	B2 L'	U2 U	L' R'	B2 F	L U'	F2 B'	
2.	R2 B	U L'	R2 D				B2 U'		B2 L	L U	
3.		B2 F	L D2	B2 U	F2 R	L' U	D2 F	L R2	B2 F	U	
4.	U2 B'		R L2				F B2		D B'	R2 D2	
5.	L' U	F L2	В В2				D' R2		D2 U2		
Extr	a scran	nbles									
E1.	D2 U' F'	L	2 L U2				U2 2 U		2 F 2 B'		
E2.		2 B2 2 U2 R		L			? D'				

1.	R U' R' U R' F U R2 U2 R2 F	
2.	R2 U2 R U R' U2 F' R U' R U'	
3.	U'RF'R'F'U'R2U'FRU'	
4.	R F' U2 R2 F U' F R' U' F U'	
5.	U R U2 R2 U2 F R U R F R	
Ext	ra scrambles	
E1.	URU2R'F'R'UR'U'RU'	
E2.	R' U' R U2 R U' F U F U2 F'	

R												
1. R' F' B Uw2 R Fw2 L2 F2 R Uw2 B' R2 Uw L F Rw2 Fw2 U Fw Uw F' D2 Fw2 U D2 R2 U' R D' B' L2 F R U' L B2 F2 L R2 D2 L U2 Fw2 U 2. Rw2 L U Fw2 R' U' Fw2 D U Rw2 F2 Fw' D R B D' L2 Rw' Fw B2 F' Rw Fw' B' U F' R B U' F' D' B' U2 R' B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D L4. Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		R	L	D2	R	F2	В2	R2	L'	В2	L'	
B		U'	L2	U'	L'	D'	U	L	В	R'	Fw2	
F' D2 Fw2 U	1.	R'	F'	В	Uw2	R	Fw2	L2	F2	R	Uw2	
D2 R2 U' R D' B' L2 F R U' L B2 F2 L R2 D2 L U2 Fw2 U 2. Rw2 L U Fw2 R' U' Fw2 D U Rw2 F2 Fw' D R B D' L2 Rw' Fw B2 F' Rw Fw' B' U F' R B U' F' D' B' U2 R' B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw2 B Uw' U' L F L F Rw2 B W' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		В'	R2	Uw	L	F	Rw2	Fw2	U	Fw	Uw	
L B2 F2 L R2 D2 L U2 Fw2 U 2. Rw2 L U Fw2 R' U' Fw2 D U Rw2 F2 Fw' D R B D' L2 Rw' Fw B2 F' Rw Fw' B' U F' R B U' F' D' B' U2 R' B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D 4. Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		F'	D2	Fw2	U							
2. Rw2 L U Fw2 R' U' Fw2 D U Rw2 F2 Fw' D R B D' L2 Rw' Fw B2 F' Rw Fw' B' U F' R B U' F' D' B' U2 R' B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 Fw' W2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		D2	R2	U'	R	D'	В'	L2	F	R	U'	
F2 Fw' D R B D' L2 Rw' Fw B2 F' Rw Fw' B' U F' R B U' F' D' B' U2 R' B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 3. F' U B Uw2 D' Rw2 F' D L2 R2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		L	В2	F2	L	R2	D2	L	U2	Fw2	U	
F' Rw Fw' B'	2.	Rw2	L	U	Fw2	R'	U'	Fw2	D	U	Rw2	
U F' R B U' F' D' B' U2 R' B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 F' U B Uw2 D' Rw2 F' D L2 R2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		F2	Fw'	D	R	В	D'	L2	Rw'	Fw	B2	
3. B2 U' R2 D F2 U' B2 R2 U' Rw2 F' U B Uw2 D' Rw2 F' D L2 R2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		F'	Rw	Fw'	В'							
3. F' U B Uw2 D' Rw2 F' D L2 R2 Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		U	F'	R	В	U'	F'	D'	В'	U2	R'	
Rw D' Rw2 R' D Fw' U D2 R2 Fw' Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		В2	U'	R2	D	F2	U'	В2	R2	U'	Rw2	
Rw D L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F 4. Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 D' U2 Rw' D' U2 U2 Rw' D' U2 U2 Tw Tw D' U2 U2 Tw U2 L2 D' Rw L' Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw Tw<	3.	F'	U	В	Uw2	D'	Rw2	F'	D	L2	R2	
L2 F2 U2 R2 D2 R2 F L2 F D' B L B' D2 L U L F L F Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		Rw	D'	Rw2	R'	D	Fw'	U	D2	R2	Fw'	
4. B L B' D2 L U L F L F Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		Rw	D									
4. Uw2 R' B F' Rw2 B R' Fw2 R F Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		L2	F2	U2	R2	D2	R2	F	L2	F	D'	
Rw2 B Uw' U' L F U R Rw' D2 Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		В	L	В'	D2	L	U	L	F	L	F	
Fw' Uw2 B2 U2 Rw U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw	4.	Uw2	R'	В	F'	Rw2	В	R'	Fw2	R	F	
U2 L2 D2 B U2 F' R' B' D' U2 F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		Rw2	В	Uw'	U'	L	F	U	R	Rw'	D2	
5. F2 R2 F2 L U2 R' L' F2 Fw2 Uw2 Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		Fw'	Uw2	B2	U2	Rw						
5. D' Rw2 L U' L' Uw2 U B2 L' D Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		U2	L2	D2	В	U2	F'	R'	В'	D'	U2	
Fw' F U' Rw2 L2 U Uw L U' Fw		F2	R2	F2	L	U2	R'	L'	F2	Fw2	Uw2	
	5.	D'	Rw2	L	U'	L'	Uw2	U	B2	L'	D	
R' L Uw'		Fw'	F	U'	Rw2	L2	U	Uw	L	U'	Fw	
		R'	L	Uw'								
Extra scrambles	Extra	scrar	mbles									
R2 F L F2 R2 U B2 R B R2		R2	F	L	F2	R2	U	В2	R	В	R2	
D2 L U2 R' B2 L' U2 L' B2 R		D2	L	U2	R'	В2	L'	U2	L'	В2	R	
E1. Fw2 Rw2 R2 Uw2 R2 D2 R' F2 Uw2 F	E1.	Fw2	2 Rwi	2 R2	Uw	2 R2		R'	F2	Uw	2 F	
R2 Uw' F' Uw' F R2 Rw' B2 L2 Uw'		R2	Uw	' F'	Uw	' F	R2	Rw	' B2	L2	Uw'	
Fw D F		Fw	D	F								
D' B2 L2 F2 R2 U' L2 F2 R' F2		D'	В2	L2	F2	R2	U'	L2	F2	R'	F2	
U B D' U R D' L2 D Uw2 Fw2		U	В	D'	U	R	D'	L2	D	Uw	2 Fw2	
E2. U R' U Rw2 D L Fw2 B2 Rw2 L	E2.	U	R'	U	Rw	2 D	L	Fw	2 B2	Rw	2 L	
Fw' R' B2 L2 D' Fw' B2 Rw U' L'		Fw	' R'	В2	L2	D'	Fw	' B2	Rw	U'	L'	
Uw' Fw B		Uw	' Fw	В								

	U2	Rw'	Fw	L'	D2	U	Fw	Bw'	L	R	U	В	
	Bw2	Rw	D2	_ L'	U2	Lw'	D2	Dw	- F'	Uw	Bw'	Dw	
1.	Rw2	L	F2	D	В	Bw'	Uw	Bw	Uw2	Lw2	Rw	D2	
'	Dw2	Fw2	D	F	D'	Rw'	U'	Bw	R2	Dw	F	U	
	D	L2	Bw2	Fw2	R'	Fw	F'	Bw2	Dw'	U2	В	U2	
			DWZ	1 W 2	10	_ **	-	DWZ	D W	02		02	
	D.	D I	D	T 1	TT O	D 2	Г.	E0	TTO	D	D.I.	T	
	В'	Bw'	Dw	L'	Uw2	Bw2	D	Fw2	U2	Rw	R'	Fw	
	Rw	Uw2	D	R'	Dw	Rw'	U'	Bw'	Lw'	Rw2	U	Bw	
2.	B2	Uw	U2	D2	Dw	Bw	Lw2	Fw2	Dw'	D'	Uw'	Lw2	
	Bw2	L2	Lw .	D .	R '	Lw .	Rw	D'	Fw'	Bw	R'	Dw'	
	Rw2	Uw2	Dw'	R'	L	Rw'	Lw	Dw2	Rw2	F'	L	Uw'	
	Bw'	Uw'	Fw	Rw'	F	Uw'	В'	L2	Bw2	F2	Rw'	Dw2	
	U'	Bw'	D'	U2	В	Uw2	Bw'	Dw2	Bw'	F'	L2	В	
3.	Uw2	Dw	Lw	Fw2	Lw'	Uw'	R	Rw	D2	Dw2	Rw'	В	
	R'	Fw'	L'	Dw	Bw2	D'	Fw	Uw'	Fw2	D'	В	R2	
	L	B'	Uw'	F	Dw	L	R'	В	F	D	L'	D	
	Lw'	U	Dw'	F	Rw	Fw'	R	Rw'	U	F	Fw'	D2	
	U'	R2	В'	U2	F'	Dw'	R'	Lw2	Uw	U'	Dw2	F2	
4.	Fw'	U2	F'	L	R'	Fw2	D	Rw	Fw	Uw2	F2	Bw'	
4.	Lw	В	Bw	- F'	Rw	Dw	Lw	Rw	Fw2	L2	Lw	Dw2	
	Bw2	Fw2	L'	Dw2	F'	Fw'	Lw'	L	F	D2	Dw2	R	
	22		_	2,,,_	-	- "	_,,	_	-	22	D		
	L'	U2	L'	F	в2	Rw2	Lw	Bw'	Lw2	в2	Rw'	Lw2	
	R'	Fw	L2	B2	Rw'	F	Lw'		Uw'	U2	B	U'	
		rw U'		БZ D'				Rw			ь L'		
5.	Bw		Uw'		Rw2	L	U2	B2	Uw	U2		Rw2 F'	
	Bw'	Rw2	R'	Bw'	U'	Uw2	В	Uw'	Rw	R2	Fw'		
	Lw'	Bw'	F	R'	D'	F'	D2	В'	Lw'	Ū	D2	F'	
Fvt	ra scra	mhle											
	14 3016	ATTIDIO:	<u>. </u>										
	D'	U'	Dw	В'	R2	В'	Bw	F'	U'	В	R2	Fw'	
	Lw	2 Rw	' Bw	' B2	F'	R'	L'	В2	Uw'	R'	Fw	R2	
E1.	F'	Fw	' Dw2	2 Bw	F'	D'	Lw2	F'	Fw	R'	Uw'	Fw2	
	R'	В	Bw	' U	R	Fw2	Bw2	D	L2	Fw2	R'	Lw'	
	F	D	В	Bw '	D'	F'	R	Rw'	Bw	U'	Bw	Fw2	
<u> </u>													
	Bw	' R	Uw2	2 L2	R	Lw	в2	Dw2	Uw	D'	Fw2	Rw'	
	B2	Fw			R2	Bw'	Fw2			Rw'	D2	L2	
E2.		Bw				Dw	U'	В	L	F'	Bw	R	
	L'		2 B'	 L2	U'	Rw'	Fw2		Bw'	- F'	Dw'	F	
	Dw			U2	Rw	U2		Bw'	R	Bw2		L'	

6x6x6 Cube Round 1 NU_CUBING_10-18-2015

	3Rw2	Bw	3Fw2	3Rw2	F2	R2	3Fw2	Rw'	3Rw'	_
	Fw2	R2	D	F'	L	3Uw2	U'	D2	F2	
	Fw'	D	Bw'	Dw2	U'	В2	D2	Fw2	Bw'	
	U'	Uw'	F	L2	3Fw	Lw	Rw2	Fw2	F	
1.	L2	Lw	D'	3Fw	3Uw	L	Bw2	R2	D2	
	F	U'	Rw	D	U2	Dw	Bw	3Uw	Lw	
	Uw	3Uw'	Lw'	Uw	R2	F'	Fw2	Rw2	3Fw'	
	Fw2	3Uw2	U2	3Fw	Uw2	L	Uw'	L	Dw	
	L'	Dw2	Fw'	Uw2	Rw	3Fw	В'	R		
	R2	В	F'	Lw	L	Dw2	3Uw	3Rw'	R2	
	Bw	Rw	Fw'	F	Dw'	3Uw	Uw	L'	F2	
	L'	Fw	3Rw2	3Uw	Rw2	B2	L'	3Fw'	Uw2	
	3Uw2	Fw2	L	Dw	R	3Uw2	Dw2	Uw'	Rw2	
2.	В'	3Rw2	3Uw'	Dw2	Bw	F	3Rw	Bw2	Rw'	
	Fw	3Rw	3Uw	Fw2	F'	Bw	Uw	Lw	B2	
	3Fw2	Bw2	R2	D2	R'	F'	Fw'	Bw'	3Fw	
	В	3Uw	Bw	R2	3Uw	Lw'	Dw2	U	Rw2	
	Bw2	Lw'	Dw'	3Rw2	Fw2	Dw	3Rw2	Lw2		
	3Rw2	D'	R	Lw	3Rw'	3Fw'	U2	3Uw	3Fw	
	U2	В2	3Fw'	F'	R'	Lw	L	F	Bw'	
	3Rw'	Rw	R2	Uw	R2	3Fw2	3Uw	F'	Uw'	
	3Uw'	F	В2	3Uw	Dw2	R	В	Lw'	F'	
3.	L	Lw	3Uw'	Uw2	3Fw	R'	Fw'	3Uw'	Dw2	
J.	F2	Dw	Rw'	Bw'	Dw'	F	Dw2	F	Dw'	
	3Uw2	L2	D2	3Rw	Uw	L2	В'	Uw	Rw2	
	F'	Dw'	Bw2	В'	3Rw	3Uw	3Fw'	Dw2	Fw'	
	Bw	F'	R'	Bw2	D'	Rw2	3Fw2			
Ext	ra scrai	mbles								
	L'	Bw'	3Fw'	' Uw'	3Rw2	F2	R'	Fw	3Uw	
	F'	L2	D'	R'	Dw	B2	R'	В	Bw'	
	L2	3Rw	Lw2	F'	Bw'	U2	3Uw2		L2	
	D2	U2	Lw'	Rw2	3Uw'	Bw'	D'	Fw2	R2	
	- 0	3Rw:		Uw'	Rw	F	U2	Rw	Dw2	
E1.		2 Rw2	Fw	L'	D2	3Fw'	U2	Uw	3Fw'	
	3Rw		R	3Fw'	Fw'	U2	Uw'	3Uw'	3Rw2	
	Dw	Lw2	В'	Uw	3Fw2		Bw	L'	F'	
	D2	R	Rw'	Dw2	U2	3Uw'	L'	3Uw'		
	3Fw	' Dw	Lw	3Fw	Rw	Dw2	В	F2	3Fw	
	Fw'	Uw'	U	В.	Rw'	3Rw'	U2	L'	3Fw2	
1	Lw'	3Fw		3Fw2		Fw	Dw2	3Fw2	Dw	
1	3Rw		2 Bw2	F	U'	3Fw2		R	Lw'	
Ea	- O		2 Rw	Fw'	U	L'	Rw	3Uw'	Fw'	
E2.	Bw'	Uw'	Fw2	Bw'	L	Rw'	В2	R2	Dw'	
1	L	3Uw	Lw'	Rw'	U2	3Uw	В	Lw	Dw2	
1	U2	3Fw		U2	Fw'	3Rw	В	F'	Uw'	
1	3Rw			3Fw	Dw2	D2	Bw'	3Rw		

7x7x7 Cube Round 1 NU_CUBING_10-18-2015

	3Bw2	F	D'	3Lw'	U2	Bw'	D'	Lw	B2	3Rw2	
	В'	R	U	3Rw	3Bw'	D	Bw	U	3Bw	3Rw2	
	Bw'	Lw2	В'	3Rw	Bw'	R'	3Uw2	3Fw	Bw	3Uw	
	В'	3Fw2	3Bw2	L'	Dw	3Rw'	Uw2	3Lw2	L	Rw	
	3Fw	3Rw'	F2	R	Dw	3Bw'	U2	3Dw'	Dw'	В'	
1.	Bw'	Uw'	D	L2	3Fw'	L	3Bw	D'	3Dw2	3Lw	
	R2	3Rw'	D'	L2	3Fw2	Fw	F	Rw'	U'	Rw'	
	3Bw'	Rw'	Lw	3Uw'	В	Fw2	3Bw2	Uw'	L	3Lw2	
	Lw	Dw2	R'	D2	Bw'	3Dw'	Fw'	Uw'	Bw	U2	
	Bw	3Fw2	Dw2	Uw'	3Lw2	3Rw	Rw'	Bw	Uw	Dw	
	F2	U2	3Uw	Dw'	3Lw	Bw2	3Dw2	3Uw'	3Bw'	3Rw'	
	Fw	Bw2	U2	Fw	F'	3Fw2	3Lw	Uw2	L	Fw'	
	3Dw	3Bw'	3Rw	3Fw2	Rw2	3Bw'	3Rw2	L2	Fw	В'	
	L'	3Dw2	Fw'	L2	R2	3Fw	D2	F	3Uw'	Bw2	
	F'	3Lw	U	Rw2	U	3Fw'	Uw2	Bw'	3Dw	Bw'	
2.	Fw'	Uw	U	3Rw2	Lw	F'	В	3Lw	3Fw'	Dw	
	3Bw'	В	Dw2	3Rw'	3Dw2	Dw	Rw'	3Dw	B2	Lw	
	Dw'	Bw'	D2	Lw2	3Rw'	Fw'	Rw	3Bw'	3Fw	3Rw2	
	3Fw2	Lw2	Dw'	F'	Uw2	3Uw2	В2	U	3Fw'	3Uw	
	Fw	3Rw2	Lw'	3Fw2	Dw'	3Uw	R	Uw2	Lw'	3Uw2	
			25 .	2.				2			
	В'	3Dw'	3Bw'		Fw2	Rw2	F'	3Uw	F'	L'	
	3Bw'	L'	3Rw'	D	F	L2	Fw2	Lw'	Dw	F2	
	Rw	D2	Rw2	Fw	Dw	Uw2	Fw'	3Rw2	3Bw2	Rw2	
	3Lw'	3Bw'	Rw2	3Fw'		Uw2		Rw'	L'	Uw'	
2	3Rw2	3Lw'	Dw2	3Fw'	Fw'	Rw2	D2	Fw	3Lw2	3Fw'	
3.	Fw'	Uw	3Lw'	Uw2	Lw2	Fw'	3Bw	U'	Lw'	Fw2	
	Dw2	D'	Rw	3Rw'	Uw	Fw2	В'	3Bw2	3Uw	3Rw'	
	3Lw2	Bw2	Lw'	3Bw	3Fw'	3Rw	Uw	R2	Rw	3Fw	
	3Lw'	3Fw2	3Dw'	3Fw2	Uw	3Rw'	Uw'	R2	F'	В	
	Uw2	Lw2	Rw'	3Uw'	Dw	L2	3Uw	Lw'	Rw2	U	
Evt	ra scra	mhlas									<u> </u>
LA											
	Rw'	Bw	Rw2	B2		2 3Bw2		R'	3Lw	3Bw2	
	U'	Bw	F'	Lw	U	3Rw	3Fw	Bw2	3Uw'	3Fw'	
	R'	3Uw		2 Fw'	Dw2	3Bw'		F2	Lw2	3Lw'	
	Uw	3Uw	Dw'	3Bw2		3Uw'		L'	F'	Lw	
E1.		2 D	U2	Dw'	3Dw	Uw	Fw2	F'	D2	3Lw'	
- 1.		Rw'	D2	3Bw'		3Lw'		Lw'	U 277	L2	
	R	В	Bw'	R2	Rw	3Dw'		3Bw	3Uw'	Uw	
	3Fw		Uw'	D2	Dw'	Lw2	B2	3Fw2		Lw2	
		2 D	U II2	Dw	Rw'	R'	3Lw2		3Uw	Dw2	
	3BW	2 B2	Uw2	3Dw'	3Bw	3Dw'	3Uw	F	3Bw	В2	
	Lw2		F		Fw2	3Uw2		Rw	3Uw'	Rw2	
		2 Bw2	D	Lw	3Dw2			3Uw	3Bw	3Rw	
	L'	Rw2	В'	3Dw	Uw2	Rw2	3Uw'		L'	3Lw	
	F'	L'	R'	D2	3Lw2		F2	Dw'	3Lw	Fw2	
	3Bw		R	3Uw'		Dw	3Uw	3Rw	D	R	
E2.	3Uw		Lw'	Bw2	U2	Fw2	3Rw2		3Rw2	3Fw2	
	D	Lw	В	R	Bw2	Fw'	Lw'	Dw'	Bw'	Dw'	
	В2	R	3Dw	3Bw'		3Uw	3Lw	L	D'	U	
	3Rw			3Dw	Rw	3Dw2		3Lw'	F'	Bw'	
	Uw'	R	3Dw2	2 B	Lw'	3Fw'	F2	L'	3Lw'	Rw	
L											

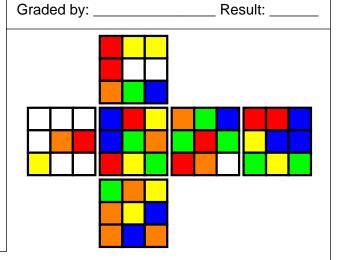
1.	B' R2 F2 U2	R2 B2 R Fw	B L' F' Uw'	R2 D R	B' B2 D	U2 L F'	
2.	U2 B U' Uw'	B D' B2	D2 B F	B' F2 D2	F D R'	U2 F' F	
3.	U B2 U' B'	R2 R F Uw2	U B2 R'	B2 D F2	U' R2 L	R2 B D	
Extr	a scramb	les					
E1.	D U2 D' U'	L2 R B2 Fw'	U' D2 D Uw	F2 B U	L2 L L'	D F B'	
E2.	L2 R2 D	B2 B2 B' F2	U2 R2 D' Rw2	R D F2	U2 B2 R	B2 F B2	

1.	F2 R'	L2 B'	F2 R'	D B			L2 L'		R L'	D	
2.	F2 D'		D' R'	R2 U'			B2 D2		R2 B'	F' D2	
3.	D' R2		D B'		R2 L'		R2 U'	F R'	L F'	D'	
4.	L2 R	F2 F	D2 U'	R2 B'	F' R	U2 U'	F' L'			В'	
5.	F2 B2	U2 D	L2 U'	D B	U2 F2		D B	L D2	U	L2	
Extr	a scran	nbles									
E1.	L2 B' F'	L'	2 F2					2 B2 2 L		·	
E2.		D2 2 L 2 F2					2 B U2		U'		

Fewest Moves

- Notate your solution by writing one move per bar.
- To delete moves, clearly erase/blacken them.
- Face moves F, B, R, L, U, and D are clockwise.
- Rotations x, y, and z follow R, U, and F.
- ' inverts a move; 2 doubles a move. (e.g.: U', U2)
- w makes a face move into two layers. (e.g.: Uw)
- A [lowercase] move is a cube rotation. (e.g.: [u])
- You have 1 hour to find a solution.
- Your solution length will be counted in OBTM.
- Your solution must be at most 80 moves, including rotations.
- Your solution must not be directly derived from any part of the scrambling algorithm.

NU_CUBING_10-18-2015 3x3x3: Fewest Moves Round 1 Scramble 1 of 3
Competitor:
WCA ID:
DO NOT FILL IF YOU ARE THE COMPETITOR



Scramble: L D L2 U' R' B' R2 U' R D2 L2 D2 B R2 F' D2 B' U2 B' L2

Fewest Moves

- Notate your solution by writing one move per bar.
- To delete moves, clearly erase/blacken them.
- Face moves F, B, R, L, U, and D are clockwise.
- Rotations x, y, and z follow R, U, and F.
- ' inverts a move; 2 doubles a move. (e.g.: U', U2)
- w makes a face move into two layers. (e.g.: Uw)
- A [lowercase] move is a cube rotation. (e.g.: [u])
- You have 1 hour to find a solution.
- Your solution length will be counted in OBTM.
- Your solution must be at most 80 moves, including rotations.
- Your solution must not be directly derived from any part of the scrambling algorithm.

NU_CUBING_10-18-2015
3x3x3: Fewest Moves Round 1
Scramble 2 of 3

Competitor:	
WCA ID:	
DO NOT FILL IF YOU AF	RE THE COMPETITOR
Graded by:	Result:

Scramble: F L2 R2 B2 D2 F' L2 D R F' L2 U B' R B R' U' R2

Fewest Moves

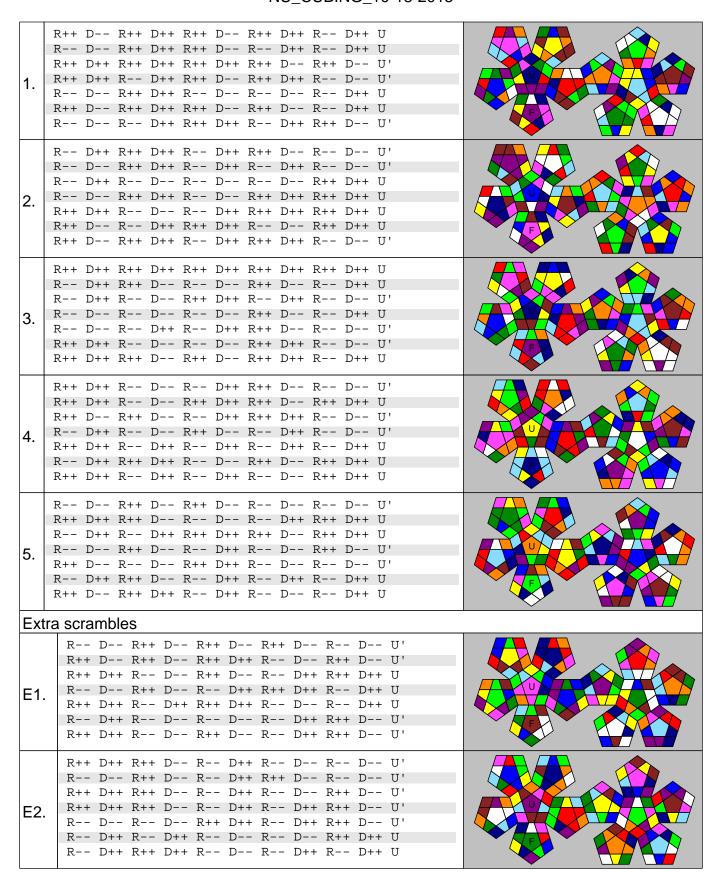
- Notate your solution by writing one move per bar.
- To delete moves, clearly erase/blacken them.
- Face moves F, B, R, L, U, and D are clockwise.
- Rotations x, y, and z follow R, U, and F.
- ' inverts a move; 2 doubles a move. (e.g.: U', U2)
- w makes a face move into two layers. (e.g.: Uw)
- A [lowercase] move is a cube rotation. (e.g.: [u])
- You have 1 hour to find a solution.
- Your solution length will be counted in OBTM.
- Your solution must be at most 80 moves, including rotations.
- Your solution must not be directly derived from any part of the scrambling algorithm.

NU_CUBING_10-18-2015
3x3x3: Fewest Moves Round 1
Scramble 3 of 3

Competitor: WCA ID:	
DO NOT FILL IF	YOU ARE THE COMPETITOR
Graded by:	Result:

Scramble: L2 U R2 B2 D' L2 F2 D' F2 U2 F R F' D2 L U B L2 F' L2

1.	R2 L' D2	В	R'	R2 D	L2 L2		F' R2	B' F2	
2.	U		D B2 D2		U		R2 B2		
3.	U	В	F2 R2 R			L D2	D R2	R U2	
Exti	ra scram	bles							
E1.	U'		U L2 U2	U2	В В В2	R' U2		F 2 B	
E2.	F2	R'	R2 B2 R	F	L				



1.	R' B' R' U' B' R' L' B R' L' B r'	
2.	UR'B'LRUB'UL'B'Rul'rb	
3.	R' U' B' R' U L' B U' L U' L l r' b'	
4.	LRL'RURU'R'L'UL'u'b'	
5.	L' R' L U' R' L' U' L' R L' B r b	
Ext	ra scrambles	
E1.	R' L B U R B U B' L' U' B' u l'	
E2.	BU'L'UBL'U'B'L'B'L'u'r	

Square-1 Round 1 NU_CUBING_10-18-2015

1.	(-2,-3) (-4,0) (4,-4)	/	(0,-3)	/	(3,-1)	/	(0,-3) (1,0) (-1,0)	/	
2.	(-2,0) (3,0) (1,-4)	/	(3,6) (4,-2) (0,-4)	/	(-4,5) (0,-1) (-4,-4)		(3,0)		
3.	(1,0) (3,0) (4,0) (-4,-5)	/	(3,0) (-2,-2) (6,-1)	/	(-1,0)	/	(-1,-1) (-3,0) (2,0)	/ /	
4.	(0,-1) (6,-2) (-5,-4)	/	(-2,4) (-3,-3) (4,-5)	/	(3,0) (0,-5) (6,-4)		(-1,-4) (2,-2)	/	
5.	/ / / / /	/	(-5,-3)	/	(-5,4) (-3,-3) (-3,-2)	/	(1,0)	/	
Ext	ra scrambles								
E1.	(2, -4)	/	(-3, -5)	/	(0,-3) (3,0) (3,0)	/	(3,0)	/	
E2.	(-2, -2)	/	(-1,0)	/	(0,-3) (0,-3) (-5,0)	/	(0,-1)		

1.	UR3- R3- U4+ UR	DR2- D1- R2+ DL	DL1+ L3+ D3+	UL4- ALL0+ L2-	U1- y2 ALL0+	
2.	UR0+ R0+ U0+ UR	DR4- D1+ R1+ DL	DL5+ L5+ D1+	UL3- ALL4+ L2-	U1+ y2 ALL5+	
3.	UR0+ R2+ U1- UR	DR2+ D5- R3+ DL	DL5+ L3- D2+ UL	UL4- ALL0+ L4-	U0+ y2 ALL1-	
4.	UR2+ R0+ U6+ UR	DR5- D2- R4+ DR	DL4+ L1+ D6+ DL	UL3- ALL5- L3- UL	U5- y2 ALL5+	
5.	UR2- R4+ U2+ DR	DR3+ D4- R1+	DL4+ L4+ D3+	UL6+ ALL4+ L4-	U5+ y2 ALL5-	
Extr	a scramble:	S				
E1.	UR0+ R4- U3+ UR	DR3- D6+ R4+ DR	DL1- L3+ D6+ DL	UL3- ALL2+ L1- UL		
E2.	UR5+ R6+ U3+ UR	DR2- D3+ R1- DR	DL2+ L3- D2+ DL	UL4- ALL2- L0+ UL	U6+ y2 ALL0+	

B		U'	D'	R'	F2	В	D	F'	L	
1. Rw2 F Rw2 Fw2 B F2 Uw2 D L B2 F2 Rw' L' D Uw Fw2 B2 Rw B2 Uw F2 x2 y2 F' R2 B' D2 U2 B U2 R2 D2 R2 L B D' F U R D' L2 B L' Uw2 Rw2 D2 Rw2 2. U' L2 F' U R2 B2 Uw2 F U' Rw U' F2 Rw2 Fw2 D2 Uw R' Fw Rw' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 3. D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R z y Extra scrambles E1. R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E2. L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		В	L'	В2	L2	F	L2	D2	F'	
RW2 F		L2	D2	L2	В	Rw2	Fw2	F2	U'	
B2 Rw B2 Uw F2 x2 y2	1.	Rw2	F	Rw2	Fw2	В	F2	Uw2	D	
F' R2 B' D2 U2 B U2 R2 D2 R2 L B D' F U R D' L2 B L' Uw2 Rw2 D2 Rw2 U' L2 F' U R2 B2 Uw2 F U' Rw U' F2 Rw2 Fw2 D2 Uw R' Fw Rw' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R z y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		L	В2	F2	Rw'	L'	D	Uw	Fw2	
2. D2 R2 L B D' F U R D' L2 B L' Uw2 Rw2 D2 Rw2 U' L2 F' U R2 B2 Uw2 F U' Rw U' F2 Rw2 Fw2 D2 Uw R' Fw Rw' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R z y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		В2	Rw	В2	Uw	F2	x2	у2		
2. D' L2 B L' Uw2 Rw2 D2 Rw2 U' L2 F' U R2 B2 Uw2 F U' Rw U' F2 Rw2 Fw2 D2 Uw R' Fw Rw' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R z y Extra scrambles E1. R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		F'	R2	В'	D2	U2	В	U2	R2	
2. U' L2 F' U R2 B2 UW2 F U' RW U' F2 RW2 FW2 D2 UW R' FW RW' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D UW2 L2 F RW2 D' F2 R2 FW2 B U R2 B' RW FW2 B' R' L2 UW2 B D UW' B2 L' UW R Z y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 UW2 L F' UW2 RW2 L F RW2 F' RW2 F2 UW' R UW2 D2 B FW' R2 FW RW' B2 L2 B X Y E1. D B L2 U' L D L FW2 RW2 U F U' RW2 UW2 RW2 FW2 F U2 R2 RW' D2 F2 B RW2 U RW' UW F2 RW F'		D2	R2	L	В	D'	F	U	R	
U' RW U' F2 RW2 FW2 D2 UW R' FW RW' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D UW2 L2 F RW2 D' F2 R2 FW2 B U R2 B' RW FW2 B' R' L2 UW2 B D UW' B2 L' UW R Z y Extra scrambles E1. R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 UW2 L F' UW2 RW2 L F RW2 F' RW2 F2 UW' R UW2 D2 B FW' R2 FW RW' B2 L2 B X Y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L FW2 RW2 U F U' RW2 UW2 RW2 FW2 F U2 R2 RW' D2 F2 B RW2 U RW' UW F2 RW F'	2	D'	L2	В	L'	Uw2	Rw2	D2	Rw2	
R' FW RW' R2 B L2 x2 y D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' RW Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R z y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw RW' B2 L2 B x y E1. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'	2.	_	L2	_						
D' B' R' U D R' U' R2 B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R z y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'			Rw	U'		Rw2			Uw	
B F2 U2 L2 U D2 R2 L2 D' B2 R2 D UW2 L2 F RW2 D' F2 R2 FW2 B U R2 B' RW FW2 B' R' L2 UW2 B D UW' B2 L' UW R Z Y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 UW2 L F' UW2 RW2 L F RW2 F' RW2 F2 UW' R UW2 D2 B FW' R2 FW RW' B2 L2 B X D2 B2 R' F2 R B2 L F RW RY' B2 L2 B X Y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L FW2 RW2 U F U' RW2 UW2 RW2 FW2 F U2 R2 RW' D2 F2 B RW2 U RW' UW F2 RW F'		R'	Fw	Rw'	R2	В	L2	x2	У	
3. D' B2 R2 D Uw2 L2 F Rw2 D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R Z Y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B X Y E2. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		D'	В'	R'	U	D	R'	U'	R2	
3. D' F2 R2 Fw2 B U R2 B' Rw Fw2 B' R' L2 Uw2 B D Uw' B2 L' Uw R Z y Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B X E1. D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		В	F2	U2	L2	U	D2	R2	L2	
Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E1. D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'	2	D'	B2	R2	D	Uw2	L2	F	Rw2	
Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'	3.	D'	F2	R2				R2	В'	
Extra scrambles R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'							Uw2	В	D	
E1. R' U F2 B2 R2 U R' B' U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y E2. E2. E2. E2 Rw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		Uw'	B2	L'	Uw	R	Z	У		
E1. U' R D2 R2 B R2 F B D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'	Ext	ra scram	bles							
E1. D2 F U2 F D2 Uw2 L F' Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		R'	U	F2	В2	R2	U	R'	В'	
E1. Uw2 Rw2 L F Rw2 F' Rw2 F2 Uw' R Uw2 D2 B Fw' R2 Fw Rw' B2 L2 B x y D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		ט '	R	D2	R2	В	R2	F	В	
D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		D2	F	U2	F	D2	Uw2	L	F'	
Rw' B2 L2 B x y D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'	□ 1.	Uw2	Rw2			Rw2	F'		F2	
D2 B2 R' F2 R B2 L F B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'						В	Fw'	R2	Fw	
E2. B' L D B L2 U' L D L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		Rw'	B2	L2	В	X	У			
E2. L Fw2 Rw2 U F U' Rw2 Uw2 Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		D2	В2	R'	F2	R	В2	L	F	
E2. Rw2 Fw2 F U2 R2 Rw' D2 F2 B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'		В'	L	D	В	L2	U'	L	D	
B Rw2 U Rw' Uw F2 Rw F'	Ea	L					U'			
	CZ.									
Uw2 R y'					Rw'	Uw	F2	Rw	F'	
		Uw2	2 R	У'						

5x5x5 Cube: Blindfolded Round 1 NU_CUBING_10-18-2015

	Bw2	Dw'	Rw2	U2	Fw	R	Dw2	D'	
	Rw2	Dw2	В	L	F2	L	Uw'	L2	
	R'	Rw	Fw	Dw2	U2	Rw	Lw2	R	
	D'	R'	Dw	Fw'	F'	U	Lw'	R2	
1.	Fw2	R2	Rw	Lw2	F'	Uw	L	Uw	
	L2	Fw'	D	В'	Uw2	B2	_ L2	F'	
	D	Rw2	Bw2	Uw'	R	U2	Rw2	В'	
	Uw	Fw	Lw'	Fw	3Fw'	02	1002	ط	
	O W		шw		JI W				
	Dw'	U'	Uw'	Rw'	F2	L	Dw2	R'	-
	F	D2	В'	R2	Uw'	Rw'	F'	R'	
	Rw	Fw2	Dw'	Uw'	Lw	Uw2	L	Rw'	
	Uw	D	Lw'	Rw2	R	F	Rw2	Lw	
2.	F	Lw2	Uw'	F2	D	R	Uw'	U	
	L'	F2	Fw'	D'	Bw2	U	Bw2	В'	
	R	Bw2	Lw2	D'	U	Uw2	В	Rw2	
	В2	L'	В	Dw'	3Fw	3Uw2	_		
				<i>D</i> W	31 W	30WZ			
	Fw	F2	Rw	Uw'	U'	Bw'	R'	U'	
	D'	Dw2	F2	R2	В2	Bw'	R	L	
	U2	D	Lw	Rw	Bw'	L2	U	Dw	
	Fw2	U2	F2	R'	Rw'	Uw'	U2	В	
3.	U'	F'	R'	Uw	D'	F2	Fw'	Bw	
	U'	Fw'	R2	Fw'	В'	L'	F	Bw2	
	R2	Rw	D	Bw	Fw'	Dw'	Bw'	ט'	
	D	Lw'	D2	Dw	3Rw2	3Uw2			
Ext	ra scran	nbles							
	В2	Fw	Lw	Dw2	R'	Uw	L2	Bw	
	Rw2	R'	Lw	Bw'	Rw	В'	Uw2	U2	
	Dw	Fw'	Lw'	Bw2	Uw2	В	D'	F'	
	L	Bw2	Rw'	Uw2	Rw'	L'	R'	В'	
E1.		F'	D2	F'	D'	Fw'	D'	Lw2	
	D'	Uw'	F'	Bw'	D2	Lw	В	Dw'	
	В	Lw	Rw'	U2	Dw2	L'	Fw	R	
	Fw2	Uw2	U	Bw'	3Uw2				
	Dw2	D	U2	R	Dw2	Lw	В'	U'	
	Lw2	L'	Dw'	D'	Fw	Dw'	Lw	υ'	
	Bw'	Fw2	F2	טי D'	rw U2	B	F2	D2	
E2.	Uw	L'	Dw	R2	U2	Fw2	Uw	U Ev. 2	
		Lw2	U'	D'	B2	F2	Uw'	Fw2	
	Lw	Rw'	B2	Rw	Bw2	Fw'	В	Rw'	
	Uw2	L2	UW	L'	R'	Dw'	Rw	D2	
	В'	Dw2	D2	Fw'	3Fw'	3Uw			

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

8.	F2 U' U'	L2 L R2	U' R B'	B2 D' U	D' F2 F	F2 L' R	R2 R Uw2	
9.	U B2 R Rw2	F2 L2 B2 Uw'	D' U' U2	B2 L' F'	U D' U'	F2 U L'	U F F'	
10.	B2 B2 L' Fw	R2 D2 U Uw'	B2 L2 B'	D2 F' U	L2 D R'	R2 R' B	U' F' D2	
11.	R' R U2 Uw2	B2 B2 L'	L' R2 R'	R2 B' F'	B2 L' U	F2 D' B	D2 L Rw	
12.	B2 U2 R2 Uw2	U B' U'	B2 U2 F	L2 B R'	D' L B2	L2 D' U2	D' B' Rw	
13.	U' L2 D'	R2 U U2	D2 R F2	บ บ' บ'	F2 L F'	D R Rw2	F2 F' Uw'	
14.	F2 D R Uw	D R2 B'	B2 U D2	U2 L' U	F2 F B	D D2 D	B2 U Rw2	

15.	L'	U2 B Uw		F2 U	L' L'	B2 D'	U2 B'	L2 D	R L2	U D'		#
16.	R2 R L2	B U2 B2	e F	1	F2 D D	L2 F U	!	F' U Rw'	U2 B Uw2	2		
17.	B2 D2 Rw	U2 L		F R2	U2 D2	L2 B	U2 L2		R2 B	B' F2		
18.	F'	D2 L2 Uw		D L'		B2 U2	F2 R	L2 B	D' R'	R' D2		
19.	R2 U2 L2	F2 F U'	D		F U2 F2	R2 L2 L		B2 R' B	F D Uw	1		
20.	B2 D2 R'	U2 R2 F		1	U R2 B'	F2 D F	1	R2 B' R	B2 L Fw	1		
21.	D U' Rw	B2 F Uw		B2 F		U' R	F2 B'	R2 L	B2 U'	R B2		

22.	F2 L B	D2 U R2	U2 L2 U'	F2 U L	R' R' F	U2 D2 Rw2	F2 U	
23.	D D L	L2 B' D2	F2 U F2	D' F L'	B2 D' U	U R' Fw'	L2 U2 Uw	
24.	D2 U2 R2	B2 B2 F	U2 D R'	R' B2 D'	U2 F2 U	B2 U Rw	L2 B Uw'	
25.	R2 B' U	D2 D L'	L2 B' D2	F2 U F2	R2 F R'	F2 L Fw	U' F2 Uw2	
26.	D2 B2 D Uw	B2 U2 B	D2 L2 F2	L B' U	F2 F' F'	L' R' U2	D2 B' Fw'	
27.	F2 B2 R' Uw'	R2 U' F	B2 L2 R	D2 D' U	L2 R B	U2 F F2	R2 U Rw'	
28.	U' F U2	R2 U D2 B Fw U	' D2		F2 L2 F U		U'R FD2	

29.	D U' U	F2 L Rw	U B' Uw	F2 R2	U D2	B2 U2	D2 F'	2 L2 D'	D' U2	L2 R	
30.	U2 F' U' Uw2	B2 U2 L'	2 :	F L D2	L2 F2 F	B R L	ı	F2 B' D'	R2 F Fw	'	
31.	U L2 D2 Uw2	B2 D U'		D2 L R	L2 D' D	F2 L2 B2	2	R2 B' U2	U' R Fw		
32.	U' D2 F' Uw	F2 L2 L2	2 :	U F' F'	B2 R' U	R2 B R	2	F2 U D	L2 L' Rw		
33.	D2 F' F2 Uw2	R2 R2 L2	2]	U2 D U'	R2 U R'	F F F	1	U2 U2 D2	B L' Fw		
34.	U2 F2 D' Fw	L2 D2 R2 Uv	2 : 2 :	D2 F2 F'	F' L R	D2 F D2		R2 U B2	B F L'		
35.	D' D	R2 B	F2 L	D2 B'	U2 F	R2 L	F	L2 F'	D2 Rw	R2 Uw	

1.	LRLB'R'U'R'L'UBL	
2.	LRLB'U'R'LRLB'L'	
3.	LRBRB' L'RUB' L'R	
4.	LRUR'L'U'RU'BU'B'	
5.	LRLB'R'LB'UR'U'B'	
Exti	ra scrambles	
E1.	LR'B'U'R'LB'RB'LR'	
E2.	LRLR'L'R'BL'BR'L	