1.	D D U'	R2 F2 L	D D F		L2 U2 B2		
2.	F D2 U	R' R R2	U D D2	B2	B' U2		
3.	L2 F2 B2	U'	L2 F2 F2	D2 D		D2 F	
4.	L' R F2	L2	R U' B2	R2			
5.	F'		D2 L2 D				

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

444 Scrambles for 2019-05-21

R' U' L' D2 B2 RW' F L F' FW' UW2 RW L U2 B2 F' D L' B' D2 RW2 FW2 F' RW R F U' FW2 F D2 F2 R' D UW FW2 U FW3 U FW4 U FW4 U FW4 FW4 U FW4 FW					D 2	D.O.	D !	_	
1. B2 F' D L' B' D2 RW2 FW' RW R F U' FW2 F D2 F2 R' D UW FW2 U FW2 UW U2 B' U' RW' U2 FW2 F' R2 U B D FW' D' UW2 RW F FW' L2 RW' U L' D2 B2 F2 L' B' L' F' UW2 D2 F' U' RW2 UW RW FW U' FW' L FW D' U' UW RW' L2 FW' L2 UW2 L2 B2 U D RW L U2 R L' FW B' RW' D' L FW2 R' FW R' U RW' FW R L2 B D' UW' FW' R L2 B D' UW' RW' FW' R2 P' F UW' FW' R L2 B D' UW' RW' FW' R3. R2 P' F UW' FW' R L2 B D' UW' RW' FW' R4. FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 R5. FW2 F U F2 R' U B L RW UW D4 L2 F' RW' L2 FW2 RW' L' B' U' F' L' U2 FW2 RW' L' B' W' F2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F		К'	•	_					
1. Fw' Rw R F U' Fw2 F D2 F2 R' D Uw Fw2 U Fw2 Uw U2 B' U' RW' U2 Fw2 F' R2 U B D Fw' D' Uw2 Rw F Fw' L2 Rw' U L' D2 B2 F2 L' B' L' F' Uw2 D2 F' U' Rw2 Uw Rw Fw U' Fw' L Fw D' U' Uw RW' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 U D Rw L U2 R L' Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 B D' Uw' Rw' Fw' R3. R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 Fw2 Rw L' F' Rw' L2 Fw2 Rw L' Rw Fy Fy2 F		L							
FW RW R F U' FW2 F D2 F2 R' D UW FW2 U Fw2 UW U2 B' U' Rw' U2 Fw2 F' R2 U B D Fw' D' Uw2 Rw F Fw' L2 Rw' U L' D2 B2 F2 L' B' L' F' Uw2 D2 F' U' Rw2 Uw Rw Fw U' Fw' L Fw D' U' Uw Rw' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 U D Rw L U2 R L' Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 Fw2 Rw Fw Fw Fw Fw Fw Fw 5. B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 Fw Fw2 Fw Rw Fw Fw Fw Fw Fw2 Fw2 Fw2 Fw Rw Fw Fw Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Rw Fw Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 Fw2	1								
Fw2 Uw U2 B' U'									
RW' U2 FW2 F' R2 U B D FW' D' UW2 RW F FW' L2 RW' U L' D2 B2 F2 L' B' L' F' UW2 D2 F' U' RW2 UW RW FW U' FW' L FW D' U' UW RW' L2 FW' L2 UW2 L2 B2 U D RW L U2 R L' FW B' RW' D' L FW2 R' B2 R' F UW' FW' R L2 B D' UW' RW' FW' R2 D' L' UW U2 F RW2 B2 R FW' R2 B2 D2 R2 RW2 UW B' F2 RW' L' F' R' FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 B' D' L2 UW2 RW B2 UW2 RW' L' B' U' F' L' U2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F							Fw2	U	
2. L' B' L' F' Uw2 D2 F' U' Rw2 Uw Rw Fw U' Fw' L Fw D' U' Uw Rw' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 U D Rw L U2 R L' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		Fw2	Uw	U2	В'	U'			
2. L2 Rw' U L' D2 B2 F2 L' B' L' F' Uw2 D2 F' U' Rw2 Uw Rw Fw U' Fw' L Fw D' U' Uw RW' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 U D Rw L U2 R L' Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		Rw'	U2	Fw2	F'	R2	U	В	-
2. L' B' L' F' Uw2 D2 F' U' Rw2 Uw Rw Fw U' Fw' L Fw D' U' Uw RW' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 U D Rw L U2 R L' Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		D	Fw'	D'	Uw2	Rw	F	Fw'	
RW L2		L2	Rw'	U	L'	D2	B2	F2	
L Fw D' U' Uw Rw' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' Fw2 R' Fw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 Fw2 Rw' L' B' W' R2 Fw2 Rw' L' B' W' R2 Fw2 Rw' L' B' Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F	2.	L'	B'	L'	F'	Uw2	D2	F'	
Rw' L2 Fw' L2 Uw2 L2 B2 U D Rw L U2 R L' Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 8' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		U'	Rw2	Uw	Rw	Fw	U'	Fw'	
3. Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		L	Fw	D'	U'	Uw			
3. Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		R _W '	12	Fw '	12	11w2	12	B2	
3. Fw B' Rw' D' L Fw2 R' Fw R' U Rw' D2 Fw Rw' B2 R' F Uw' Fw' R L2 B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F									
3. FW R' U RW' D2 FW RW' B2 R' F UW' FW' R L2 B D' UW' RW' FW' R2 D' L' UW U2 F RW2 R FW' R2 B2 D2 R2 RW2 UW B' F2 RW' L' F' R' FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 B' D' L2 UW2 RW B2 UW2 RW' L' B' U' F' L' U2 L' FW2 UW L2 F' RW' L2 B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F									
B2 R' F UW' FW' R L2 B D' UW' RW' FW' R2 D' L' UW U2 F RW2 R FW' R2 B2 D2 R2 RW2 UW B' F2 RW' L' F' R' FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 B' D' L2 UW2 RW B2 UW2 RW' L' B' U' F' L' U2 L' FW2 UW L2 F' RW' L2 B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F	3.							_	
B D' Uw' Rw' Fw' R2 D' L' Uw U2 F Rw2 R Fw' R2 B2 D2 R2 Rw2 Uw B' F2 Rw' L' F' R' Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F									
R2 D' L' UW U2 F RW2 R FW' R2 B2 D2 R2 RW2 UW B' F2 RW' L' F' R' FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 B' D' L2 UW2 RW B2 UW2 RW' L' B' U' F' L' U2 L' FW2 UW L2 F' RW' L2 B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F							11	LZ	
R FW' R2 B2 D2 R2 RW2 UW B' F2 RW' L' F' R' FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 B' D' L2 UW2 RW B2 UW2 RW' L' B' U' F' L' U2 L' FW2 UW L2 F' RW' L2 B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F							_	D 0	
4. UW B' F2 RW' L' F' R' FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 B' D' L2 UW2 RW B2 UW2 RW' L' B' U' F' L' U2 L' FW2 UW L2 F' RW' L2 B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F			_	_					
4. Fw2 F U F2 R' U B L Rw Uw D2 L2 U2 R L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F									
FW2 F U F2 R' U B L RW UW D2 L2 U2 R L UW' F RW' R2 RW' L2 L' FW2 UW L2 F' RW' L2 B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F	4.								
L Uw' F Rw' R2 B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		FW2							
B' D' L2 Uw2 Rw B2 Uw2 Rw' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		L					U2	R	
RW' L' B' U' F' L' U2 L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		L	UW'	-	RW'	R2			
L' Fw2 Uw L2 F' Rw' L2 B2 U Rw Fw Rw F2 D2 Fw2 Rw U R' Uw2 Fw2 F		В'	D'	L2	Uw2	Rw	B2	Uw2	
5. B2 U RW FW RW F2 D2 FW2 RW U R' UW2 FW2 F		Rw'	L'	B'	U'	F'	L'	U2	
FW2 RW U R' UW2 FW2 F		L'	Fw2	Uw	L2	F'	Rw'	L2	
	5.	B2	U	Rw	Fw	Rw	F2	D2	
D2 L R' Rw' U		Fw2	Rw	U	R'	Uw2	Fw2	F	
		D2	L	R'	Rw'	U			

	Bw2	U2	Fw'	В	D	Bw2	В'	Dw'	L'	
	D'	U	Fw'	L2	Uw2	Lw'	Dw2	B2	Bw	
	R	Uw2	B2	Bw	F	Dw2	D2	Rw	Bw2	
1.	Rw2	Lw'	В'	F2	U2	F2	U'	Dw	L	
	Uw	U2	Fw	Bw	L	Dw2	R'	U	Bw2	
	R	L'	Uw2	L	Fw2	U	F'	D	Lw2	
	Bw2	Fw2	Rw2	R	Fw	U'				
	Fw2	D	Fw'	D	Dw'	В	Bw	Fw'	Dw2	
	F	U	F	Rw	Fw	В	L	Rw'	В'	
	D	Lw2	D	F'	Fw'	U'	D2	Rw2	Fw'	
2.	R	D'	Lw'	L	Uw2	Lw'	Fw	Rw'	Uw	
	L	Fw'	В	Lw'	F2	Rw2	L2	Bw'	Fw	
	R	U'	B2	Rw'	В	L2	Rw	Dw	Bw2	
	R2	Fw	L	Uw	Rw'	R'				
	Bw	Rw2	В'	U'	D2	Uw	B2	Uw'	Dw2	
	F2	Dw2	Rw'	D2	Dw	Bw2	R	Dw2	Rw	
	D'	U'	F2	Fw	Uw'	Dw	Rw	R	В	
3.	U	Fw	U2	D2	B2	Lw'	Fw2	L'	Bw'	
	Fw'	F'	L	Fw	R	L2	Lw2	Fw'	Rw2	
	Lw'	F2	Rw'	Bw2	Dw2	U2	D2	Uw'	F2	
	D	Uw2	Fw	D'	L	Uw2				
	R2	D2	R	U'	Lw	F	Dw'	Rw'	Lw2	
	D2	Bw	Dw'	F	Lw2	Uw	R2	D'	Dw2	
	R	L2	U'	Dw	Uw	B2	U	D'	R	
4.	D'	B2	Fw	R2	Uw'	D	Lw	Uw	D	
	Bw2	Fw	Rw	U'	R	D'	L	R'	Dw2	
	F2	Lw2	L	D2	Lw'	Bw2	Dw	Fw	U2	
	F'	L2	Fw'	Dw'	Lw'	Bw2				
	F2	Rw	R2	Bw'	Dw'	F2	L'	Lw	Bw2	
	L	Lw'	R'	Bw2	R	Fw2	L2	Lw	Rw2	
	Fw2	Rw	Uw	Dw2	L'	Bw'	Fw	В	D2	
5.	Fw'	Dw2	Rw'	Bw	L	F2	Fw	U	Lw	
.	R'	U'	В	Lw'	D'	Rw	Lw	B2	L	
	F2	Fw'	Bw	Dw2	Bw2	Rw'	Fw'	Lw'	Uw2	
	U2	В'	R2	U2	Rw2					

	Fw'	3Rw2		Uw'	3Rw2	R'
	L'	Rw2	Fw'	B2	3Rw'	Lw'
1.	Fw .	F'	D .	F'	3Uw	3Rw
	Dw'	Bw	3Fw'	Dw2	R	L'
	Fw2	F2	R	Dw	Fw	В
	L'	F'	3Uw2	Uw2	Bw'	F'
	В	Fw2	Rw2	В'	Lw	F'
	Lw2	3Rw	Rw	D	3Rw	Lw
	Dw'	3Rw	L2	3Uw2	Rw	B2
	Lw	F'	Lw'	D	F'	В'
	Lw2	D	R	D'	U	Rw
	3Rw2	F2	Dw'	D'	3Rw	Bw'
	В'	D2	3Uw	Rw'	Dw	3Uw2
	Uw2	3Fw'				
	В'	D2	Lw2	Fw	L'	В
	Uw	L2	Bw	D	R2	F2
	Uw	В	Lw2	3Uw'	L	Dw'
	U2	Rw	R2	3Uw	F	3Rw
	3Uw	D'	Lw'	U'	Uw'	В
	Rw'	В'	Fw	Dw'	B2	Rw
	Fw2	3Fw'	Uw	F2	В'	Bw2
2.	D'	B2	Dw2	L	Rw'	R
	U	D'	3Uw2	3Fw'	Fw'	U
	Bw	Lw'	F2	Rw2	Dw2	D
	3Uw'	3Rw2	Lw'	Bw2	D2	3Rw'
	3Fw'	3Uw'	Uw'	Fw2	L'	Uw'
	L'	3Uw	D2	Rw	B'	Fw2
	Bw2	F'				
				_		
	D	U'	3Uw2		3Rw	3Fw'
	Uw2	3Fw	F	3Uw'	Bw	В
	3Fw2	Lw2	Rw2	F'	Fw2	D
	3Uw'	Fw	Dw'	U2	Rw	B2
	L'	Rw	3Uw'	B2	R'	Lw2
	3Fw	Fw	D2	3Rw	3Fw	3Rw'
	3Uw	D	L	Lw'	R'	3Uw2
3.	L	3Uw2	В'	D2	3Uw	B2
	F	L'	Fw2	Dw'	Fw2	3Fw2
	R2	F2	3Rw	U'	3Fw	В
	L	3Uw2	F2	3Uw'	Lw2	3Uw'
	Lw'	3Uw'	R	Lw2	D2	Uw2
	Bw	Rw2	L'	F2	R	Uw'
	L'	F2				_
ш	_	_				

	Uw'	3Rw	Uw2	D'	3Rw2	U'	R2
	D'	B2	3Rw	Fw'	3Fw	D2	L
	3Lw	Dw	Uw	Bw'	3Rw2	3Fw'	3Dw
	3Uw2	Bw'	Uw	Rw2	Uw2	D'	3Rw
П	3Fw'	B2	D2	3Lw	Fw'	Lw	Uw'
	R2	L'	Fw'	3Bw	3Uw'	L	U
	Bw	3Fw	3Dw	В'	U	Bw2	3Fw'
4	U2	3Lw	3Bw2	3Rw	3Uw	3Bw	Uw
1.	В	D	3Dw2		3Rw'	U'	F2
	Ū	D'	В	F	Fw2	Bw'	3Rw
	3Uw	Lw2	3Dw	Uw'	Dw2	3Lw2	U2
	3Dw	3Bw2	U'	Rw	F'	Lw2	3Bw
	L2		3Fw2		3Bw	3Fw	L2
	LW'	Rw'	Dw2	B'	3Bw'	F'	3Lw
	U'	FW	DWZ	Ь	SDW	Г	SLW
	U	rw					
\sqcup							
	3Bw2	U'	2D.,	Dw2	Du	Dı.,	3Lw'
		B2	3Rw Uw'	3Bw'	Rw B2	Bw D	B
	Lw Bw2	3LW	Lw2	R2	3Bw2		3Rw'
				R∠'	3Rw2		
	3Uw	3Dw	Lw'				Uw2
	3Bw	R2	3Lw2	Uw'	3Fw'	L	U2
	R'	Uw'	L	LW	3Uw	3Rw2	U2
	3Lw	Bw'	Rw	R'	3Fw2		Fw2
2.	Uw2	3Rw	Dw	L'	LW	Bw2	L2
	3Dw	Fw2	D'	3Lw'	3Rw2		Dw
	Bw'	D2	Fw2	3Lw	R	Lw2	U
	Fw	Bw2	Dw	3Uw	Bw	3Bw	R2
	F2	Bw	Lw'	Dw'	B2	Bw	3Lw'
	Fw'	3Bw'	3Dw2	Bw2	Dw'	Uw'	3Lw
	Dw2	U2	R2	Dw'	3Dw'	Uw2	U'
	R2	Uw					
	Dw	3Fw	Lw'	Fw	U2	3Dw'	В
	3Uw2	L	Dw'	L'	U2	Rw'	Dw
	B2	Uw'	Lw	3Rw2	F2	3Rw	R2
	В	3Uw'	F2	Fw	3Lw2	В'	3Lw'
	Dw'	Fw2	Rw2	D'	U	Uw	Dw
	3Bw'	L	3Lw	Fw	U'	Fw	3Dw
	3Fw	Rw	3Fw	Uw2	Rw'	3Fw	F2
3.	Uw	Dw'	Lw	R'	F'	Ľ'	U2
၂၁.	3Dw	D	3Lw'	D2	R2	Fw2	B2
	R'	Lw	D'	Dw2	3Uw'	3Bw'	F2
	Dw2	3Bw	В	Dw2	3Bw2		3Lw2
	Dw2	B'	Uw2	3Rw'	3Lw2		R2
	L	FW	3Lw'	3Fw2		3Rw2	
		3Fw2		D2	Uw'	RW Z	Dw2
		3Fw ²	DW	DΖ	UW	IVW	DWZ
	R	SFW.					
\Box							

333bf Scrambles for 2019-05-21

1.	F2 F2 R2 F L2 B	R2 U U2 D2 F2 Uw'	D2 B2 B L' R	L2 F2 L2 B2 U'	
2.	D2 U D' L2 U2 U'	R2 F2 L' R' B2 RW'	B2 D' B F2 L'	R2 R2 F' D' D2	
3.	R2 U2 F2 L' F' Rw2	F R2 D2 D	U2 F2 F' F2 L2	B R2 U D2 D'	

333oh Scrambles for 2019-05-21

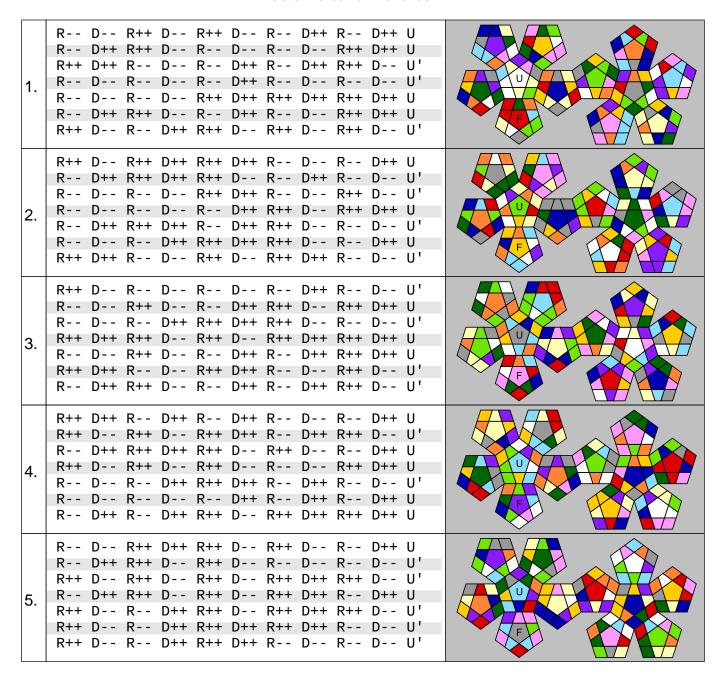
1.	L2	D'	R2 B2 U'	F	U2 L		D2 R	B' B'	
2.	L2	F2 D U2	L' B D		D' D'				
3.	U2 L R'	B2 F U	D' U			L2 U2	U L2		
4.	F'	U'	R' L U2	D2					
5.	D2		U2 D						

1.	UR'UR'BR'BLRL'Rur'	
2.	L'BULB'UR'B'U'LU'u'lrb	
3.	B L' B L' U' B' U' B R' L R' u' l' r' b	
4.	R L' B U' B' R B R U B' R 1'	
5.	R'UR'BLU'B'RUL'Burb	

1.	LULB'ULR'B'L'U'L'	
2.	LRBRUL'RBULB'	
3.	B U B L' B' L' U R L' U L'	
4.	LBL'B'ULBUB'R'U'	
5.	U L U R' B' R' L B L B R	

1.	(-5,0) (2,-1) (6,-2) (3,-2)	/	(0, -3) (3, -3) (0, -3) (-4, 0)	/	(0,3) (3,0) (-2,-3) (2,0)	/	
2.	(4,0) (-3,0) (0,-3) (4,0)	/		/	(0,6) (0,-2) (0,-1) (4,-3)	/	
3.	(2, -1)	/	(-2,-5) (0,-1)	/	(-5,-2) (5,-3) (0,-2) (0,-4)	/	
4.	(3,0) (-2,0)	/	(5, -1) (-3, -3)	/	(-2,-2) (0,-3) (1,0) (-3,-2)	/	
5.	(6,-3) (-3,0)	/	(0, -3) (0, -1)	/	(-2,-5) (2,0) (-4,0) (2,-4)	/	

minx Scrambles for 2019-05-21



1.	UR1- UL4- D1- y2 D2+ UR	DR1- U4- L0+ U3- L5+ DR	DL4+ R1+ ALL1+ R3- ALL0+	
2.	UR5- UL3- D4+ y2 D3+ UL	DR3- U0+ L2+ U0+ L4+	DL3- R5- ALL0+ R5+ ALL4-	
3.	UR5 - UL2+ D0+ y2 D4+ DR	DR4+ U6+ L6+ U5- L3- UL	DL5- R5- ALL3- R2- ALL5+	
4.	UR5- UL5- D0+ y2 D5+ UR	DR5- U4- L1- U2+ L5+ DR	DL5- R2+ ALL3- R6+ ALL0+	
5.	UR5- UL2+ D3+ y2 D2+ DR	DR5+ U5+ L1+ U3+ L1-	DL3- R2+ ALL3+ R0+ ALL2-	

Fewest Moves

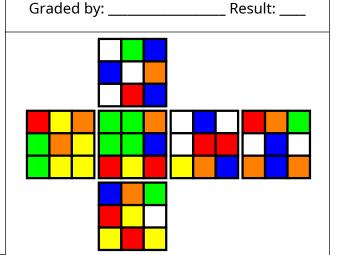
- -> You have 60 minutes to find and write a solution.
- -> Write 1 move per bar. To delete a move, clearly blacken it.
- -> Your solution must not be directly derived from any part of the scrambling algorithm.
- -> Your solution must be at most 80 moves, including rotations.
- -> Your result will be counted in OBTM.
- -> Only use notation from Article 12 of the WCA Regulations. If you are uncertain, use only the exact moves listed here:

Face Moves

Clockwise F U D Counter-clockwise F' U' B' D' Double F2 R2 U2 B2 L2 D2 **Rotations** Clockwise [f] [l] [d] [r] [u] [b] Counter-clockwise [f'] [r'] [u'] [b'] [l'] [d'] Double [f2] [r2] [u2] [b2] [l2] [d2]

Scrambles for 2019-05-21 333fm

Competitor:	
WCA ID:	
DO NOT FILL IF YOU ARE THE COMPETITOR	₹.



Scramble: R' U' F U2 B2 U' B2 U' F' U B2 U2 B2 R' B2 L' U' B L' U2 R' U' F

Fewest Moves

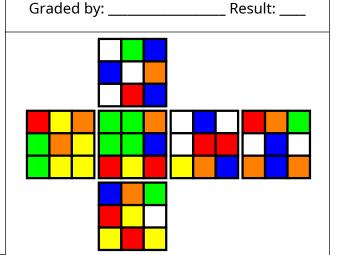
- -> You have 60 minutes to find and write a solution.
- -> Write 1 move per bar. To delete a move, clearly blacken it.
- -> Your solution must not be directly derived from any part of the scrambling algorithm.
- -> Your solution must be at most 80 moves, including rotations.
- -> Your result will be counted in OBTM.
- -> Only use notation from Article 12 of the WCA Regulations. If you are uncertain, use only the exact moves listed here:

Face Moves

Clockwise F U D Counter-clockwise F' U' B' D' Double F2 R2 U2 B2 L2 D2 **Rotations** Clockwise [f] [l] [d] [r] [u] [b] Counter-clockwise [f'] [r'] [u'] [b'] [l'] [d'] Double [f2] [r2] [u2] [b2] [l2] [d2]

Scrambles for 2019-05-21 333fm

Competitor:	
WCA ID:	
DO NOT FILL IF YOU ARE THE COMPETITOR	₹.



Scramble: R' U' F U2 B2 U' B2 U' F' U B2 U2 B2 R' B2 L' U' B L' U2 R' U' F

333ft Scrambles for 2019-05-21

1.	D'	В	F2 U2 U2	F2	D2 U2		
2.	R'	U2	L2 F2 F'	U2			
3.	U	B2 L F			B2 B		
4.	F2		R2 R B2				
5.	D2		B2 F' F'				

444bf Scrambles for 2019-05-21

	F2	U2	L2	F2	R2	
	U'	B2	D	R'	В	
	R	D2	F2	U'	R	
	В'	F2	L	U'	Uw2	
1.	Fw2	D'	L	R2	F2	
	U'	Rw2	L'	U	Fw2	
	L	Uw2	Fw	B'	U	
	Rw	Fw	Rw2	F	U'	
	R2	Fw	Z	y2		
	R2	D2	F	R2	F2	
	L2	F'	D2	В	U2	
	F'	L'	D	L	U	
	L	В	D	U2	R'	
2.	Uw2	Rw2	L2	В'	Uw2	
	L	F2	Uw2	F'	L	
	D2	В'	Uw'	Rw2	R'	
	Uw2	R	Fw'	B2	D'	
	Rw'	R'	D	B2		
	В	D2	R2	U2	F2	
	R2	U2	F	U2	R'	
	D'	R2	U'	В	F2	
	L2	В'	U2	L'	В	
	Fw2	R'	Uw2	Fw2	D2	
3.	U2	F2	Rw2	R	В'	
	Rw2	R	U2	Uw	Rw2	
	Uw2	B2	Uw'	Fw'	L2	
	F2	Rw	R2	D'	U'	
	Z	y2				

555bf Scrambles for 2019-05-21

1.	F Lw B Uw B' B2 B Rw' Lw2 U'	Bw Uw2 U Rw2 Fw Fw' Uw2 Lw2 L	F R' D2 L2 Rw U' Rw	12	B2 B' U Lw' L2 D B D' Bw Lw2	Fw2 U' Fw2 Bw2 Rw Bw2 D Fw R2 D	
	Dw2 Fw' 3Fw' L' Lw2 Bw'	Rw F Lw2	U B Lw2	L' R Uw2	F2 F1 R2	Rw' Rw2 Fw' Fw' F2	
2.	Fw' Lw2 Uw Uw L2 F Rw' 3Rw	R Dw' R Uw' Fw2	FW F' Bw' R2 Uw'	Lw' F' R' L' Fw Dw	R Bw2 Lw2 Bw U' Uw' Rw'	U2 Lw2 Rw2 D2 Uw2 Bw	
3.	R Rw2 D Fw2 L' Fw' Lw' Lw2 Uw2 Fw 3Uw	LW LW2 B U' FW' B R'	R' B B D' Bw2 F' Fw2 L2	Lw' Uw' D' Lw' F Dw2 R' Lw U	R2 Lw2 Bw' Dw' Fw2 Fw2 F' F D2 R2	F' Lw Lw	

1.	L2 D2 D2 Uw'	U2 U2 R'	F' L' D	L2 U2 F'	B2 R' D2	U2 B U'	B' L2 Rw2	
2.	U F	=2 U' R2 F' R2 Uv	L		R2 U R2 D	L2 U'	D2 R2	
3.	F2 F2 B' Uw'	D2 U2 L2	L' R' R	F2 B B2	D2 D R2	L2 R2 F2	D2 D Rw'	
4.	U	J F2 L' F2 =W Uv	2 D	R2 F'	U2 L2 D' B	2 D' U	R L'	
5.	U2 L U Rw2	R' U2 B	U2 R' L'	L F' R	D2 R2 F'	L D U	U2 L F'	

333mbf Scrambles for 2019-05-21

	6.	D2		B' L' D2		F		F L2 Fw	
--	----	----	--	----------------	--	---	--	---------------	--