

URB	D (LUB)	E (UBL)	F (BLU)	J (RUF)	K (UFR)	L (FRU)						
A (FUL)	L': [U, R D' R']	[L', R U R' U']	L' D: [R' U R' U, L2]	U' R': [R' D' R, U2]	R: [U2, R D R']	[U L U', R']						
B (ULF)	U' L': [R' D2 R, U2]	A-perm	L: [U2, R D2 R']	U' R': [U2, L' D2 L]	A-perm	R: [L D2 L', U2]						
C (LFU)	[L, U R U']	U R': [R' D' R, U2]	L: [L D L', U2]	U' R D': [L' U' L U, R2]	U': [R, L' U' L U]	[L U L U', R']						
D (LUB)	>			U R: [L D2 L', U2]	U': [R U R' U', L]	[R, U' L U]						
E (UBL)		>		U R: [U2, R D R']	A-perm	[R, L' U' L U]						
F (BLU)			>	L' U R: [R D' R', U2]	R': [R' D' R, U2]	R': [L' D2 L, U2]						
URB	M (FDL)	N (DLF)	O (LFD)	P (LDB)	Q (DBL)	R (BLD)	S (BDR)	T (DRB)	U (RBD)	V (RDF)	W (DFR)	X (FRD)
A (FUL)	R: [L' U' L, D2]	[R' U' R' U, L]	D': [R' U' R' U, L2]	L' U: [R' D R, U]	L': [R D2 R', U]	[R' U' R' U, L2]	R': [R', U L U]	D2: [R' U' R' U, L]	L': [R D R', U]	L' U: [U', L D' L']	D': [R' U' R' U, L]	L': [U', L' D2 L]
B (ULF)	[R D2 R', U2]	R U: [L2, U R' U']	[U2, L D L']	[R D' R', U2]	L' D L: [U2, L D' L']	U: [R' D2 R, U2]	[U2, L D2 L']	L U: [R2, U L' U']	[R D R', U2]	[U2, L D' L']	R' D R: [R D' R', U2]	U: [L' D2 L, U2]
C (LFU)	D' L: [U R U', L2]	R': [R' D R, U']	L': [U R U', L']	L': [U R U', L2]	R': [R' D2 R, U]	D L': [U R U', L']	[R', L' U' L U]	D R': [R' D2 R, U']	L: [D2, R' U' R]	D: [R', L' U' L U]	D' R': [R' D R, U']	D' L': [U R U', L']
D (LUB)	D': [U R U', L]	D: [R2, U' L' U]	[U R U', L2]	[U R U', L]	D2: [R2, U' L' U]	D: [U R U', L2]	[R', U' L' U]	D': [R2, U' L' U]	D2: [U R U', L2]	D2: [U R U', L]	[R2, U' L' U]	D': [U R U', L2]
E (UBL)	[R D2 R', U]	[R U R' U', L2]	U: [R' D R, U]	[R D' R', U]	D: [R U R' U', L2]	[R U R' U', L]	[R', L' U' L U]	D': [R2, L' U' L U]	[R D R', U]	U2: [L D' L', U]	[R2, L' U' L U]	[U', L' D2 L]
F (BLU)	U2 R: [R D2 R', U2]	R': [R' D R, U2]	L: [R D' R', U2]	U2 R: [U2, R D' R']	R': [R' D2 R, U2]	R': [U2, L D' L']	L: [U2, L D2 L']	U2 L': [L' D L, U2]	L: [R D R', U2]	L: [U2, L D' L']	U2 L': [L' D2 L, U2]	R': [U2, L' D L]
J (RUF)	U R: [U2, L D L]	U R: [R D2 R', U2]	U' R': [R' D2 R, U2]	U' R': [L' D' L, U2]	U R: [R D R', U2]	U' R': [U2, R' D2 R]	U' L: [U2, R D R']	U' L: [L D2 L', U2]	U' L': [U2, L' D L]	U L: [R' D' R, U2]	U' L: [L D' L', U2]	U L': [U2, L' D2 L]
K (UFR)	[R D2 R', U]	U: [R U R' U', L2]	[U, R' D R]	[R D' R', U]	U: [R' U' R U, L2]	[U, R' D2 R]	U: [U, L D2 L]	U: [R2, L U L' U']	[R D R', U]	[U: R' D' R]	U: [L' U' L U, R2]	U: [L' D2 L, U']
L (FRU)	D': [U L2 U', R']	[U' L2 U, R]	[R', U L' U']	[R', U L2 U]	D: [U' L2 U, R]	[U' L U, R]	D: [R', U L2 U]	U: [R2, U L U']	U: [U' L' U, R']	U: [U' L' U, R2]	D': [U' L2 U, R]	U: [R, U L U']
M (FDL)				P (LDB)	Q (DBL)	R (BLD)	S (BDR)	T (DRB)	U (RBD)	V (RDF)	W (DFR)	X (FRD)
N (DLF)				[L' U2 L, D]	L': [R D2 R', U2]	D' L': [D2, R' U' R]	[L' U2 L, D2]	U: [R2, U L' U']	L': [R D R', U2]	[L' U2 L, D']	D2 L': [D2, L' U2 L]	R: [D2, L' U L]
O (LFD)				D' L': [D2, L' U2 L]	R': [D', L U2 L']	L: [L, R U R' U']	R': [R', U L' U']	U R U' R': [D2, R' U R]	D: [U' L U, R2]	D' L': [R D2 R', U2]	D' L': [L U2 L', D']	L: [L U' L', D2]
P (LDB)				L: [U R U', L]	D L: [D2, L U' L']	[D', L U' L']		D': [R2, U' L U]	[D2, R' U' R]	D2 L': [R' U' R, D2]	D' L': [R U R' U', L]	D: [D, R' U' R]
Q (DBL)				>	>			U: [D', R' U R]	D L: [R D2 R', U2]	L: [D2, R' U' R]	D: [L' U2 L, D2]	[R2, L U' L U]
R (BLD)						>		L: [L' U2 L, D2]	D R': [D', L U2 L']	R': [U, R' D2 R]	L2: [U2, L D' L']	R' U R: [D2, R U' R]
S (BDR)							[R', U' L U]	D2 L: [D2, L U' L']	[D', R' U' R]	L U: [U', L D2 L']	[R2, U' L U]	[L U' L', D2]
T (DRB)							>			U: [R' U R, D]	D2 L: [R D2 R', U2]	D L: [D2, R' U' R]
U (RBD)									>	D L': [L' U2 L, D2]	D2 R': [D', L U2 L']	D R': [U, R' D2 R]
										D: [R', U' L U]	D' L': [D2, L U' L]	[R' U' R, D]