



三盲三循环棱块公式

Jack Cai

<http://docs.google.com/spreadsheets/d/1yI5Xwn2aDpXyHA0Rx1OUrDzec8nbq18wxis3l4uDolw>

本表采用 **Speffz** 编码方案和缓冲块 **C (UF)**，且仅列出 X_1X_2 情况，其中 X_1 在字母表中比 X_2 靠前。取 X_1X_2 的逆即可得到 X_2X_1 。A: B = A B A'. [A, B] = A B A' B'.

		A UB		Flip	
UR	B	R2 U': [S, R2]		UB / BU	M' U2 M U R' F' R S R' F R S' U
UL	D	U M2 U': [M', U2]		UR / RU	R' F R U' M' U2 M U' S R' F' R S'
LU	E	U' M U': [M' U2]		UL / LU	L F' L' U M' U2 M U S' L F L' S
LF	F	U': [R' E R, U2]		LF / FL	F' L' U M' U2 M U S' L F L' S L
LD	G	U: [L' E L, U2]		LD / DL	S L F' L' U M' U2 M U S' L F L'
LB	H	U': [R' E' R', U2]		LB / BL	L' S L F' L' U M' U2 M U S' L F
FR	J	R' U': [S, R2]		FR / RF	F R U' M' U2 M U' S R' F' R S' R'
FD	K	U' M U: [M, U2]		FD / DF	U2 M' U2 M U' S R' F' R S' R' F R U
FL	L	L U: [S', L2]		RB / BR	R S' R' F R U' M' U2 M U' S R' F'
RU	M	S U': S R2 S' R2		RD / DR	S' R' F R U' M' U2 M U' S R' F' R
RB	N	U: [L' E L, U2]		BD / DB	U2 M U' S R' F' R S' R' F R U' M'
RD	O	U': [R' E' R, U2]			
RF	P	U: [L E' L', U2]			
BU	Q	-			
BL	R	L' U: [S', L2]			
BD	S	U M' U: [M', U2]			
BR	T	R U': [S, R2]			
DF	U	[U2, M']			
DR	V	U': [S, R2]			
DB	W	[M, U2]			
DL	X	U: [S', L2]			
		B UR		D UL	
UL	D	M2 U: [M, U2]			
LU	E	[S', L F' L']			
LF	F	[U', R' E R]		U': [R' E R, U']	
LD	G	U: [L E L', U]		[U, L E L']	
LB	H	[U', R E' R']		U': [R E' R', U']	
FR	J	E': [U', R' E R]		[U, L' E2 L]	
FD	K	r: [U' R' U, M]		I': [U L U', M]	
FL	L	[U', R E2 R']		U': [R E2 R', U']	
RU	M	-		[S, R' F R]	
RB	N	U: [L' E L, U]		[U, L' E L]	
RD	O	[U', R' E' R]		U': [R E' R', U']	
RF	P	U: [L E' L', U]		[U, L E' L']	
BU	Q	r': [U' R U, M']		I: [U L' U', M']	
BL	R	[U', R' E2 R]		u': R' E R, U'	
BD	S	(U M U M')2		(U' M U' M')2	
BR	T	R U R U R U' R' U' R' U'		[U, L E2 L']	
DF	U	[M U2 M, U]		[M U2 M, U']	
DR	V	R' U R': [S, R2]		U R U R' U' R' U' R' U R	
DB	W	r' M: [U' R U, M2]		U2 M' U2 M' U' M U2 M U'	
DL	X	U' L' U' L U L U L U' L'		L U' L: [S, L2]	
		E LU		F LF	
UL	D				
LU	E				
LF	F				
LD	G				
LB	H				
FR	J				
FD	K				
FL	L				
RU	M				
RB	N				
RD	O				
RF	P				
BU	Q				
BL	R				
BD	S				
BR	T				
DF	U				
DR	V				
DB	W				
DL	X				
UL	D	M2 U: [M, U2]			
LU	E	[S', L F' L']			
LF	F	[U', R' E R]		S: [U', R' E R]	
LD	G	U: [L E L', U]		S' D': [M, D2]	
LB	H	[U', R E' R']		S: [U', R E' R']	
FR	J	E': [U', R' E R]		S' U L': [E', L2]	
FD	K	r: [U' R' U, M]		I': [M', U' L U]	
FL	L	[U', R E2 R']		r U R' E R U R' E' r U2 r'	
RU	M	-		M U: [M', U2]	
RB	N	U: [L' E L, U]		r' U: [M' U2]	
RD	O	[U', R' E' R]		R' F R: [S, R2]	
RF	P	U: [L E' L', U]		R M U: [M', U2]	
BU	Q	r': [U' R U, M']		L': [U' L U, M']	
BL	R	[U', R' E2 R]		U' I U: [M', U2]	
BD	S	(U M U M')2		[M': (U M' U M)2]	
BR	T	R U R U R U' R' U' R' U'		I': [E, L U' L']	
DF	U	[M U2 M, U]		r' D' r2 S' r2 S' D r	
DR	V	R' U R': [S, R2]		x L2: [L' U' L, E']	
DB	W	r' M: [U' R U, M2]		D: [S, L F' L']	
DL	X	U' L' U' L U L U L U' L'		[L F' L', S]	
UL	D				
LU	E				
LF	F				
LD	G				
LB	H				
FR	J				
FD	K				
FL	L				
RU	M				
RB	N				
RD	O				
RF	P				
BU	Q				
BL	R				
BD	S				
BR	T				
DF	U				
DR	V				
DB	W				
DL	X				

		G LD	H LB	J FR	K FD
LB	H	z: [L E' L' U']	R: [R E' R', U']	[M', U' R U]	[U L' U', M']
FR	J	L': [E2, L U L']	M': [M', U' L U]	R' U' R: [E, R2]	r: [U R' U', M']
FD	K	U: [S', R' D' R]	[E, L' U L]	R' U' E' R': [E, R2]	M': [U R' U', M']
FL	L	S' U' R: [E, R2]	I U: [M', U2]	[R U' R', E']	U': [S', R' F' R]
RU	M	U: [L F' L', S]	x' U: [M', U2]	S U L: [E', L2]	M': [U R U', M']
RB	N	L F': [E, L2]	R' F: [R2, E']	-	U': [S, R' F' R]
RD	O	R' F R': [S', R2]	I R U: [M', U2]	[M, U' R U]	[U L U', M']
RF	P	M' U' L': [E', L2]	[U' L U, M']	R' U' R': [E', R2]	U M': [U', M U2 M]
BU	Q	[U' L2 U, M']	-	U2: [M, U R U]	[U' R' U, M']
BL	R	S' U' R': [E', R2]	U' M: [R E' R', U]	U I' E' I2 E' I' U'	-
BD	S	U: [S', R' D R]	[E', R' U' R]	U R U: [M', U2]	[U' R2 U, M']
BR	T	D: [U' R' U, M']	y' R': [E, R2]	U D2 L: [E', L2]	D: [R F R', S']
DF	U	L F': [L2, E']	u' R': [E', R2]	U D L: [E', L2]	[U L2 U', M']
DR	V	[L' F' L, S]	M: [U' L U, M2]	U L: [E', L2]	
DB	W	U: [S, L B' L']	u L': [E, L2]		
DL	X	-			
		L FL	M RU	N RB	O RD
RU	M	S U' R': [E, R2]	S': [U, L' E L]	z': [U, R' E R]	z': [U', R' E R]
RB	N	L': [U, L' E L]	F' R: [E, R2]	I' U' I' E' I2 E' I' U I	[U R2 U', M']
RD	O	R E: [R' U' R, E]	S': [U, L E' L']	[U R' U', M']	R' E': [R U' R', E']
RF	P	[L' U L, E']	[R U R' U', M']	[E, L U L']	U' x': [R U R', E']
BU	Q	[M, U L' U']	M: [U, R E' R']	U M: [U', L' E L]	D': [U' R' U, M']
BL	R	U' r E r2 E r U	[M': (U' M' U' M)2]	-	R' F': [E, R2]
BD	S	U2: [M, U R U]	[U r' U': [M', U2]	F': [R2, E]	U': [R' B R, S]
BR	T	R U' R: [E, R2]	D: [R' F R, S']	u' R: [E', R2]	[R F R', S']
DF	U	U' L' U': [M', U2]	[R' F R, S']	M: [U R' U', M2]	
DR	V	U' R': [E, R2]	D': [R' F R, S']	u L: [E', L2]	
DB	W	D' U' R': [E, R2]	x R2: [R U R', E]		
DL	X	U' D2 R': [E, R2]			
		P RF	Q BU	R BL	S BD
BU	Q	[U R U', M']	[U L U', M]	U: [U M U', L]	U': [R', U' M U]
BL	R	L: [L E' L', U]	U' x': [R U R', E]	R U' R: [E', R2]	D': [R F R', S']
BD	S	U M: [U', L E' L']	[U' R' U, M]	U' L U': [M' U2]	U': [R2, U' M U]
BR	T	[E, R' U' R]	U: [S, R' F' R]	U' R: [E', R2]	-
DF	U	R2 F': [E, R2]	[U' R2 U, M]	U' D' R: [E', R2]	U: [L2, U M U']
DR	V	U' E' R: [E, R2]	U x': [E, R U R']	U' L' U' L' U L U L U L'	
DB	W	M: [U R U', M2]	[U L2 U', M]		
DL	X	U E L': [E, L2]			
		T BR	U DF	V DR	W DB
DF	U	U R' U: [M', U2]	R' F: [R S' R', F2]	U R2 U': [M, U2]	U' L2 U: [U2, M]
DR	V	U R U R U' R' U' R' U' R	[D2, M]	D: [M, D2]	
DB	W	D U L': [E, L2]	I' U: [R' E R, U2]		
DL	X	[U L': [E, L2]			