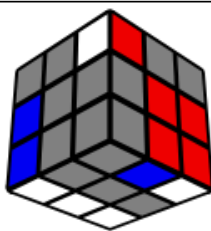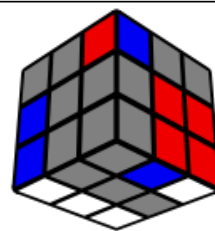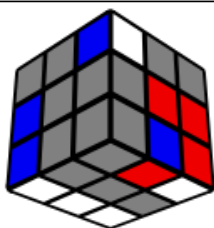# Corner in U

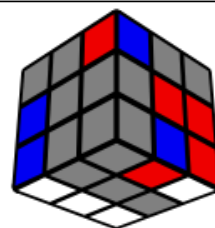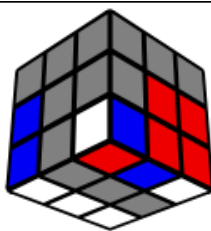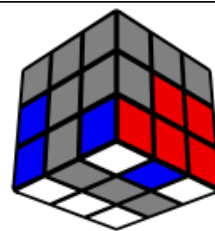|		
(U') R' U' R U R (U') f' U f	(U2) f' U' r' F2 r f	(U) R' U2 R U2 R
(U) S' U' R U R' S (U) S' U' S R U R' (U2) R F' R' U2 R F U R'	S' U R U' R' S S' U S R U' R' f' U' S U S' U' f	(U2) f' U' f R U R' (U) R U' F' R' U R F U2 R' R' F R F' r U2 R' U R U2 r'

Corner in D

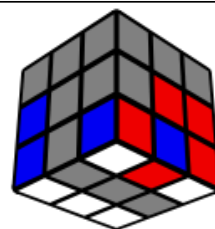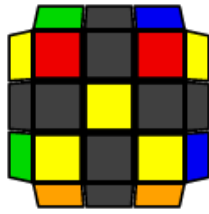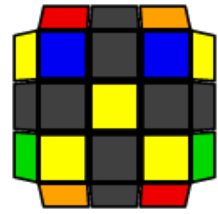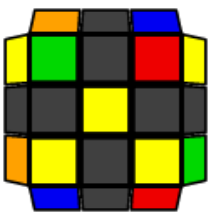|		
R U2 R' U R' U' R U R r U r' U2 f' U f	R U R2 U2 R U2 R	R U' R' U' f' U f R F R' U r U' F' r' R' U R S R' S' U' R
R U R S' U' R U R' S R U R' S' U' S R U R' S' U' f R' F' R2 U R'	R F' R' U R F U2 R' R U' R' S' U R U' R' S	S' R' F' R U R U' R' f F' R' F R S' R' F' R f R' S R S' R2 S R S' R

T Cases

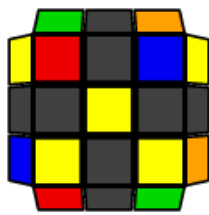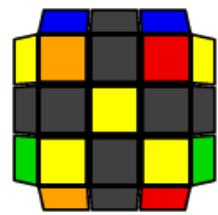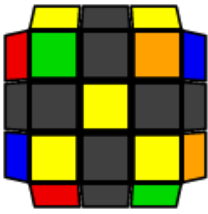|		
(U2) R' F R U2 r2 F r U' r (U2) R' F R U F' r U r2 F r	R U2 R' U' R U R2 U' R U R2 U2 R'	(U) R' D R U' R U R' U R' D' R (U') r F' r' U r F' r U' r F r' r' D' r U r' D r U' r U r'
(U') F R F' R U R' U' R' (U) r' F' r U r U' r' F r U' r2 U r2 U r2 U' r	(U') R U R' U' R' F R F' R' F2 D R2 U' R2 D' F2 R (U) F R2 U' R2 U R2 U R2 F'	(U2) R' F R2 F R' U2 R F' R2 F' R (U2) r U' r2 D' r U2 r' D r2 U r' r' F U r F' r2 U F' r2 F

U Cases

(U2) R' F R U2 R F R' U2 R F' R' R2 D' R U2 R' D R U2 R	(U2) R2 D R' U2 R D' R' U2 R' (U2) R U2 F' R' U2 R F R' U R U' R'	(U) F U R U' R' F' (U') F R U R' U' F'
(U2) R U R' U R' U2 R2 U R U' R' U2 R (U) R' U2 R2 U R' U R2 U' R' U R U2 R' (U') R2 F2 r U r U2 R2 F' r U' r	(U') F R2 D R' U R D' R2 U' F' F U R2 D R' U' R D' R2 F'	(U2) R' F R U' R F R' U R F' R' (U') R' D R U' R U' R' U R' D' R (U2) r U' r' U r' D' r U' r' D r

L Cases

(U2) F R' F' R U R U' R' (U') R2 D R' U R D' R' U' R'	R' F R U R' U' F' U R (U') F' r U r' U' r' F r (U') R U F' R' U' R F U' R' (U2) F R U' R' U' R U R' F'	(U) R' F2 R2 U R' U r' F r2 U2 r' R U R' U R U' R' U R U' R' U R U2 R' R U2 R' U R' U2 R U2 R U' R U2 R'
R F R' U2 R F' R' U2 R' F' R (U) R U R2 U' R D' R U R' D R2 (U) R' U2 R' D' R U2 R' D R2	(U2) R' U' R2 U R' D R' U' R D' R2 (U2) R U2 R D R' U2 R D' R2	(U2) F R' F' R U R U' R' (U') R2 D R' U R D' R' U' R'
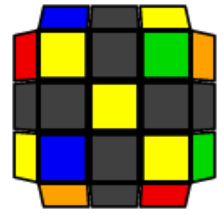
Pi Cases

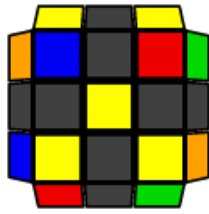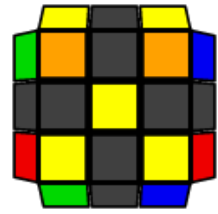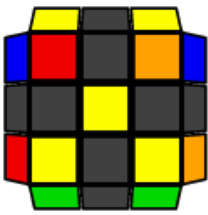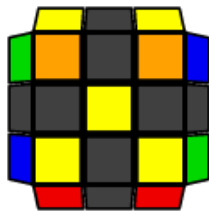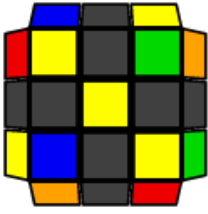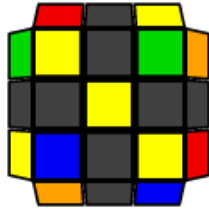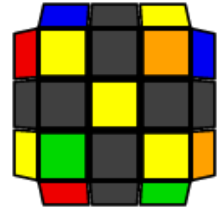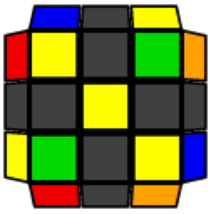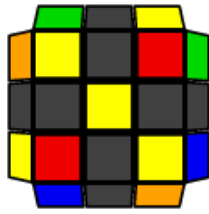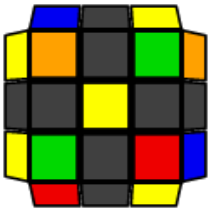|		
(U2) R' F D R2 U R2 D' R U' R' F' R R U2 R' U2 R' F R2 U R' U' F' r' F U r F' r2 U F' r2 F	(U) F U R U' R2 F' R U2 R U2 R' (U) F R' F' R U2 R U' R' U R U2 R' (U) R' F R U R2 F' R2 F R2 U' F'	(U2) F U R U' R' U R U' R' F' F R U R' U' R U R' U' F' r U' r2 U r2 U r2 U' r
(U2) r U2 F' r2 F r2 F U2 r' R' F2 D R2 U' R2 D' F2 R (U) F R2 U' R2 U R2 U R2 F'	(U') R' F R2 F R' U' R F' R2 F' R (U') r U' r2 D' r U r' D r2 U r'	(U') r U' r D r' U2 r D' r' U r' R' D R U' R U2 R' U R D' R (U2) r F' r' U r' F2 r U' r F r'
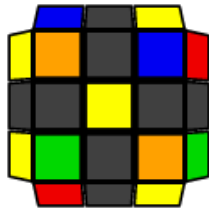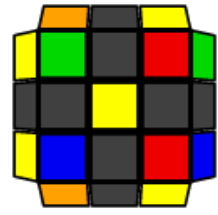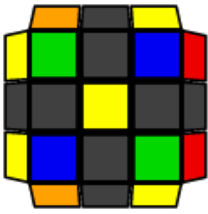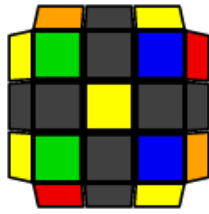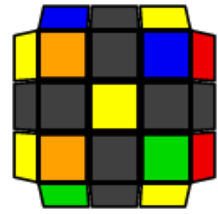
Sune Cases

(U) F R' F' R U2 R U2 R'
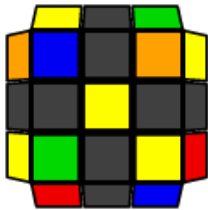
(U) R U' r' F R' F' r
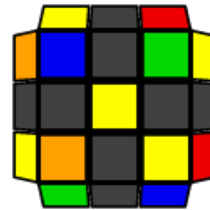
(U2) r U' F' r2 F r2 F U' r'

(U) R' F2 R U2 r U' r' F
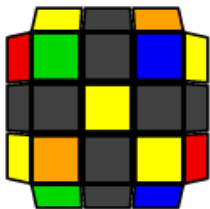
F R' U2 R F' R' F U2 F' R

(U2) r U2 r2 F2 r F r' F2 r2 U2 r'
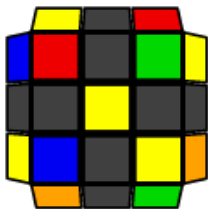
(U) R U2 F' R2 F R U' R' F' R2 F U' R'

(U') R U R' U R' F R F' R U2 R'
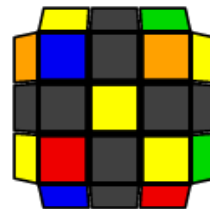
(U) R U R' U R U2 R'

Anti-Sune Cases

F U R' U' R U R2 U' R' F'

(U') r U F' r2 F' r2 F U r'

(U2) R' F R2 U F R' U' R F' U' R'
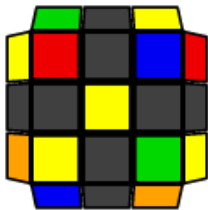
(U') R' F R F' r U r'
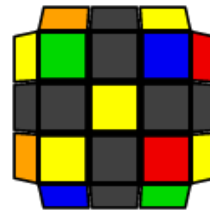
(U2) R' F D R2 U' R2 D' F R

(U') R U2 R' U2 R' F R F'

(U') (U2) R U R' U' R' F R2 U R' U' F'

(U') R' F U2 F' R F R' U2 R F'

(U2) R' F2 R2 U2 R' F' R U2 R2 F2 R
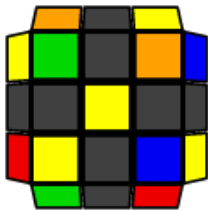
(U) r U2 r' F R' F' R U' R U' R'

(U) R' F' r U' r U' r' F r' F2 R
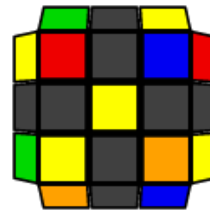
(U') r' F' r U' r' F2 r

(U) R' U' R U' R' U2 R
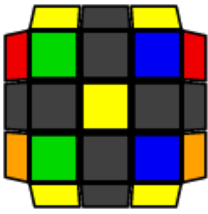
4

H + CP Cases
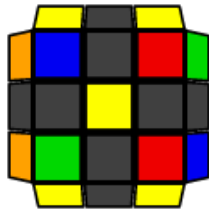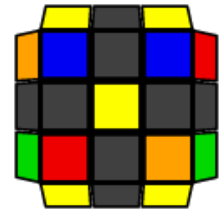
(U) R' F R U R' F' R U' R' F' R	(U2) r U2 F' r2 F' r2 F U2 r'	R' F R2 F R' U R F' R2 F' R
r U' r' U' r U r' U r U r'	(U) F R2 U' R2 U' R2 U R2 F'	(U') r' F' r U' R' F' R F' r U r'
(U) R U R' U R U' R' U R U2 R'	R' F2 D R2 U R2 D' F2 R	r U' r2 D' r U' r' D r2 U r'
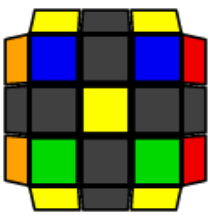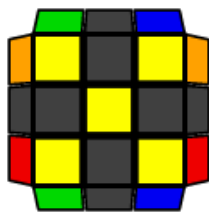
F U' R2 D R' U2 R D' R2 U F'	F R' F' U' R2 D' R U R' D R2	R2 F2 r F r' F2 R U' R
(U) r2 F R2 F R2 U2 R2 F' R2 F' r2	F' r' U' r F r2 D' r U r' D r2	F R F' U' R' D R' U R U' D' R
	r2 D' r U' r' D r2 F' r' U r F	R' F R F' r U2 R' U R U2 r'
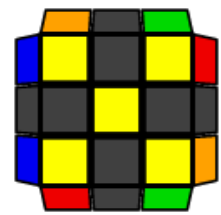
0 + 6 Misoriented Edges

UF	(U') M U' r2 U M' U' r2
DF	M U' R2 U M2 U' r' R'
DB	M U' r2 U M U' R2
DR	S' U r S R' U R S' r' S

UF	(U) M' U r2 U M' U' R2
DF	M' U r2 U M U' r2
DB	M' U M U' M U2 M' S' U S
DR	S' U' R S r' U' r S' R' S

UF	S' U' S M2 U' M' U M'
DF	R2 U M' U' r2 U M'
DB	M U M' S' U M' U' M U S
DR	R U' r' U' M' U r U r'

UF	(U') S' U2 S
DF	M' S' U' S M
DB	M S' U S M'

2 Misoriented Edges

UF	S' U' S U M' U M
UR	S' U M' U' M U S
UL	(U2) S' U M' U M U S
UB	(U2) S' U M' U M U' S
DF	(U2) M2 S' U S U M' U M'
DB	R S' r' U S U' r S r'
DR	(U) r U r' S' r U' r' S

UF	(U') M' U M U' S' U S
UR	R U' R' S' R U R' U' S
UL	(U) S' U2 r U r' S r U' r'
UB	(U) M' U' M U' S' U' S
DF	(U) M' U' M U' S' U S
DB	(U') M U' M' U S' U S
DR	(U') r U r' U' S' U r U' r' U2 S

UF	S' U' S U' M U M'
UR	S' U' M U' M' U' S
UL	(U2) S' U' M U M U' S
UB	S' U M U M' U S
DF	(U2) R' S' r U' S U r' S r
DB	(U') S' U M U2 M' U S
DR	M U M' U M U' M'

UF	(U') S' U S U2 S' U' S
UR	S' U' S U2 S' U S
UL	(U) S' U R U R' S R U' R'
UB	(U2) S' U' R U' R' S R U R'
DF	(U') S' M' U' R U r' S r U' r'
DB	S' R S r' U r S' R' S
DR	M' U M U2 M' U' M

UF	(U) S' U S U' S' U' S
UR	(U') S' U' S U S' U' S
DF	M' U' M S' M' U M U' S
DB	M' U S' M2 U M2 S U M
DR	M' U M U' M' U M

UR	(U2) r S' r' U S U' r S R'
DF	S r U R' S' R U r' S' U M'
DB	M U2 M' S' U S U M' U' M
DR	M' U' M' U M U M

UR	(U) M' U' R2 U M U' R2
DF	S' U M' U2 M U' S
DB	M' U' R2 U M' U' r2
DR	M' U' R2 U' M' U2 M2 U' R2

UF	(U') S' U' M U2 M' U' S
DF	M' U2 M2 U R2 U M' U' R2
DB	M U S' U2 S U M'
DR	M S' U S U' S' U2 S U M'

UF	(U') R2 S' U' S U R2
UR	(U') S' U S
UL	(U') S' U' S
UB	(U) M U M' S' U S
DF	(U') M' S' U' S U M
DB	(U2) M S' U S U M'
DR	S' U2 S U S' U' S
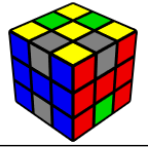
UF	(U') S' M' U M U' S
UR	(U) S' U' S U' M' U M
UL	M' U S' U S M
UB	(U) M S' U S M2 U M
DF	M' U' M S' U2 S
DB	M' U' M2 S' U S M'
DR	M' U M
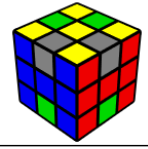
UF	S' U' S M U M'
UR	(U) S' U' S U M U M'
UL	(U) S' U S U M U M'
UB	(U) S' U2 S U M U M'
DF	(U2) M' U M2 U S' U S M'
DB	(U2) M U M' S' U2 S
DR	(U2) M U M'
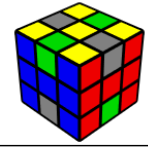
UF	(U) R' S' U' r S' r' U S r
UR	r2 S' U' S U r2
UL	(U2) M' U M' S' U S
UB	(U') R' S' r U S' U' r' S r
DF	S' M2 U M2 S
DB	S' U M2 U' M2 S
DR	(U) S' M' U M' U M2 S
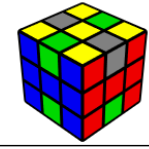
UF	(U') S' U2 S M U M'
UR	(U2) M U' M' S' U S
UL	R2 M U' M' U R2
UB	S' U S M U M'
DF	r2 M' U' M U r2
DB	(U) M U2 M' S' U S
DR	(U') R U' R' S' R U r' U M' U S

UF	(U) M' U M S' U' S
UR	S' U2 S M' U M
UL	(U) M' U M S' U S
UB	M' U2 M S' U S
DF	M' U2 M S' U' S
DB	(U') R r U M' U' r2
DR	(U') R2 M' U' M' U2 M2 U' R2

UF	(U2) M2 U' M2 S' U S
UR	(U') M S' U' S U M'
DF	M2 U M' U M' S' U S
DB	R2 U' M U' M' U2 R2
DR	S' M U M' U S

UR	(U) M' S' U S U M
UB	M2 U M2 S' U S
DF	R2 U M' U' R' r'
DB	M2 U' M' U M' S' U S
DR	S' M' U' M U' S

UF	S' U2 S U2 S' U' S
DF	S' U r S R' U' R S' r' S
DB	S' U' R S r' U r S' R' S
DR	M' U2 M' U2 M' U M'

UF	(U') M' S' U S M2 U' M'
UR	S' U2 S U M2 U' M' U' M'
UL	S' U' S U M2 U' M U M
UB	(U') S' U' S M2 U M' U' M'
DF	(U) S' M U M U M2 S
DB	(U') M2 U M U S' U S M
DR	(U') M2 U M U M

UF	R U r U' M' U r' U' r'
UR	(U) S' M' U M S U2 M U M'
DF	(U) S U2 R2 U M2 U' S r2
DB	(U) M U2 M' S' U S M' U M
DR	(U) M' U2 M U2 M U' M'

Transformed EO

M S' U S M'

S' U S

M2

S' U2 S

U2 M' U M

M' U' M S' U' S

(U) M U' M'

S' U2 S M2

(U) S' U M U M' S

M' U' M

S' U2 S

(U) S' U' S M2

M U M'

S' U S

M' U' M'

M' U2 M

M U' M' S' U' S

S' U' S M2

M U M' S' U S

(U) M U2 M'

M' U M' S' U' S