

Sortega

2-Gen Optimal Orientation Algs - Formal method suggestion by Michael Gottlieb - Algs by Lucas Garron, Nov 8-9, 2010 - Alg Sheet 1.0 (Nov 09, 2010)

At least one QTM optimal and one HTM optimal 2-gen solution for every one of the 243 (pre-symmetry-reduction to 72) cases is represented here.

Top → Top view of bottom ↓								
		(U') R U2 R' U2 R U2 R	R2 U R' U2 R U2 R (U') R2 U' R U2 R' U2 R	(U') R' U2 R' U2 R (U) R U2 R U2 R	(U) R2 U2 R	R' U' R U R' U2 R (U2) R U R' U' R U2 R (U') R2 U R2 U2 R U2 R (U) R U R' U R2 U2 R	(U') R2 U R' U R	R2 U' R U' R
	R U2 R U2 R' U2 R	(U') R	R' U R' U2 R U2 R (U') R U' R U2 R' U2 R	(U') R2 U2 R' U2 R (U) R2 U2 R U2 R	R U' R' U R' U' R U2 R (U) R U2 R U2 R' U2 R U2 R	R' U' R U' R (U2) R U R' U R (U) R U2 R2 U' R	R U' R2 U R' U R (U') R' U R2 U' R U2 R	R U' R2 U R' U2 R (U') R' U R2 U' R U' R
	R2 U R' U2 R' U2 R	(U') R2 U R2 U2 R' U2 R (U) R U' R U R2 U2 R	R U' R2 U R (U') R' U R2 U' R	R2 U R2 U2 R	(U) R U2 R2 U R	R2 U' R U' R U' R (U2) R2 U R' U R' U R	R2 U2 R U' R U2 R (U2) R U2 R2 U' R U2 R (U') R U R' U R' U R	R' U' R U' R U' R (U') R2 U2 R' U' R U2 R (U) R U' R U' R2 U R
Top → Top view of bottom ↓								
	R U2 R' U2 R	R' U' R	(U) R' U2 R	R U' R' U R' U2 R (U2) R' U R U2 R' U2 R	R U2 R2 U' R U' R (U2) R2 U R2 U' R U2 R (U') R' U' R U2 R' U2 R (U) R U R' U R' U2 R	R' U R2 U2 R U2 R (U2) R U R2 U R' U2 R (U) R U' R2 U' R U' R	(U2) R' U R' U2 R	R2 U R' U' R U2 R
	(U2) R' U R' U R U' R (U') R U R2 U2 R' U2 R	R U2 R' U2 R U' R U2 R (U) R U' R' U R' U2 R U2 R	(U) R U' R U' R U2 R	(U') R U' R	(U') R2 U R	R2 U' R U2 R	R U' R U' R U' R (U') R' U' R2 U R' U2 R	R U2 R U' R U2 R
	(U') R' U R U' R	R' U R U2 R	(U) R2 U' R U' R U2 R	R U' R U R' U2 R (U2) R' U R' U2 R' U2 R (U') R U2 R U' R' U R (U) R U' R2 U R2 U2 R	(U2) R' U2 R U' R U2 R	R' U' R U2 R (U) R U2 R U' R	(U2) R' U R2 U2 R (U') R U' R U' R	R U R2 U R
Top → Top view of bottom ↓								
	(U2) R' U R2 U2 R' U2 R (U') R U' R U' R' U R	R U2 R U' R U' R U2 R (U) R U2 R U2 R' U R' U2 R	(U') R' U R' U R' U2 R	(U) R' U R	(U') R2 U' R	(U') R2 U R' U2 R	(U2) R' U R' U R' U R (U') R U R2 U' R U2 R	R' U2 R' U R' U2 R
	(U) R' U2 R U2 R	(U) R U R	(U') R U2 R	R' U R U' R U2 R (U2) R U' R' U2 R U2 R	R2 U' R2 U R' U2 R (U2) R U2 R' U R U' R (U') R U R' U2 R U2 R (U) R' U' R U' R U2 R	(U2) R U' R' U R U' R (U') R U R2 U2 R U2 R (U) R' U' R2 U' R U2 R	R U' R U2 R	R2 U' R U R' U2 R
	(U2) R U' R' U R	(U) R U' R' U2 R	(U') R2 U R' U R' U2 R	R' U R' U' R U2 R (U2) R U R' U2 R' U2 R (U) R U2 R2 U R' U R (U') R' U R2 U R2 U2 R	R U2 R' U R' U2 R	(U2) R U2 R' U R (U') R U R' U2 R	R U R2 U2 R (U') R' U R' U R	R U' R2 U' R