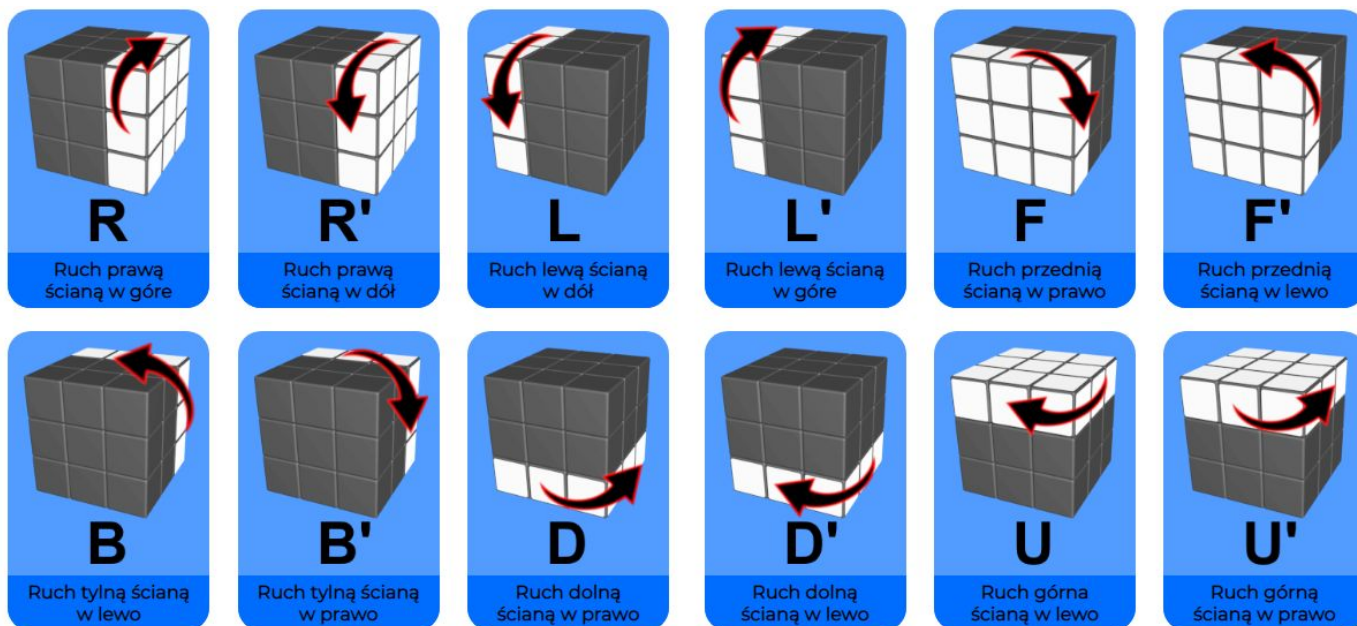


Algorytmy dla kostki 3x3x3 - Metoda LBL



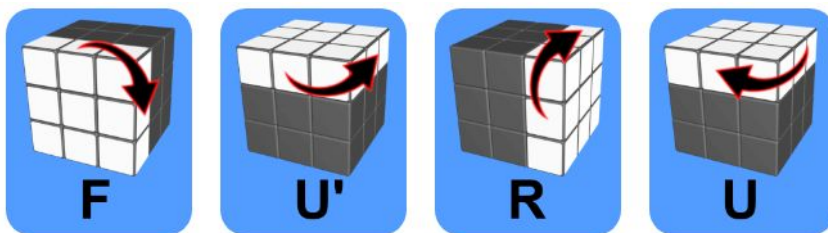
Algorytmy pochodzą ze strony <https://rcube.pl/jak-ulozyc-kostke-rubika-3x3x3-lbl>. Na tej stronie znajdziesz szczegółowy opis algorytmów :)

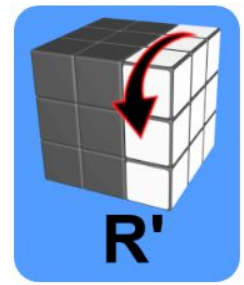
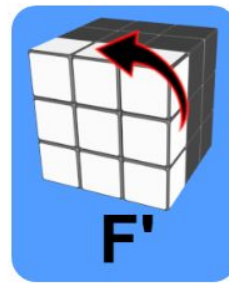
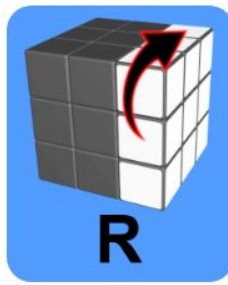
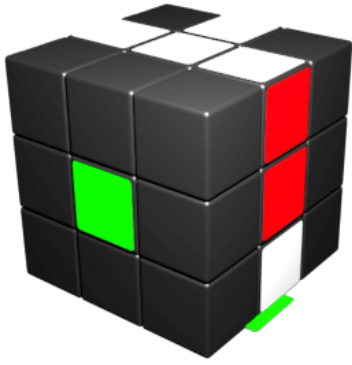
Notacja kostki 3x3x3 - Opis ruchów



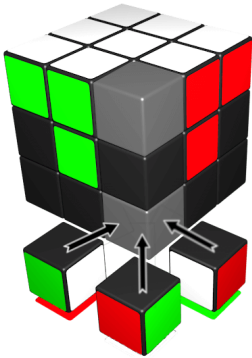
Biały krzyż

Obracanie krawędzi, tak aby nie niszczyć pozostałych

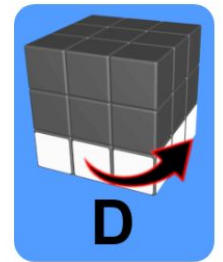
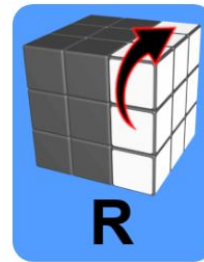
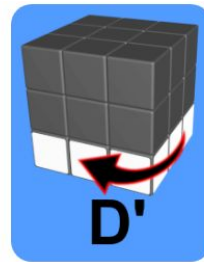
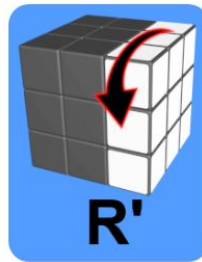




Narożnik białej warstwy



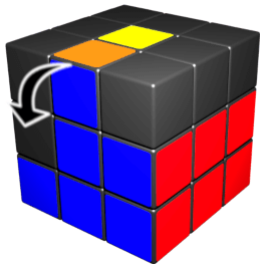
Umieść narożnik we wskazane miejsce i wykonuj poniższy algorytm do momentu wstawienia narożnika na białej warstwie.



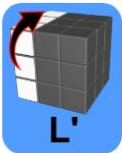
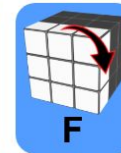
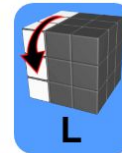
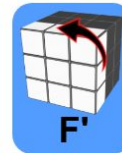
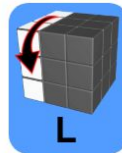
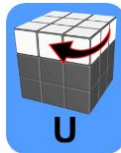
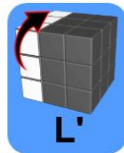
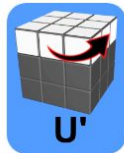
Analogicznie z pozostałymi

Krawędzie - Druga warstwa (środkowa)

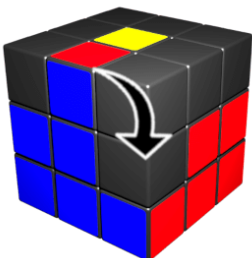
Wstawianie krawędzi w lewo



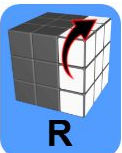
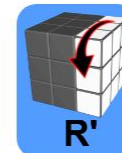
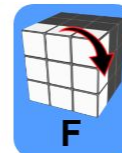
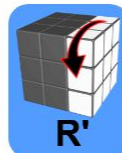
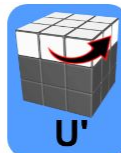
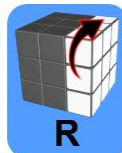
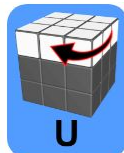
Algorytm:



Wstawianie krawędzi w prawo

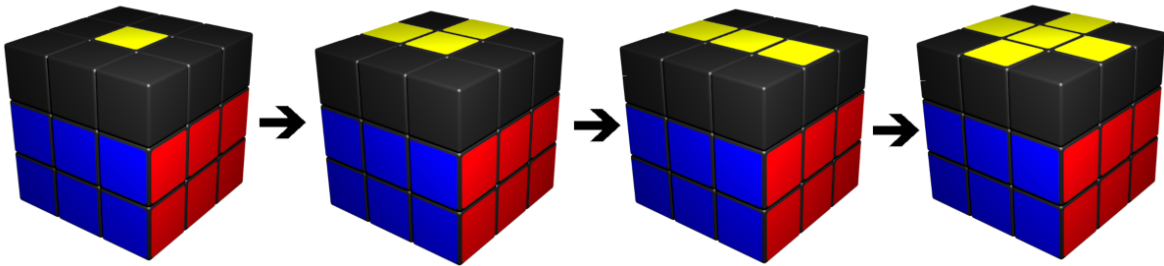


Algorytm:



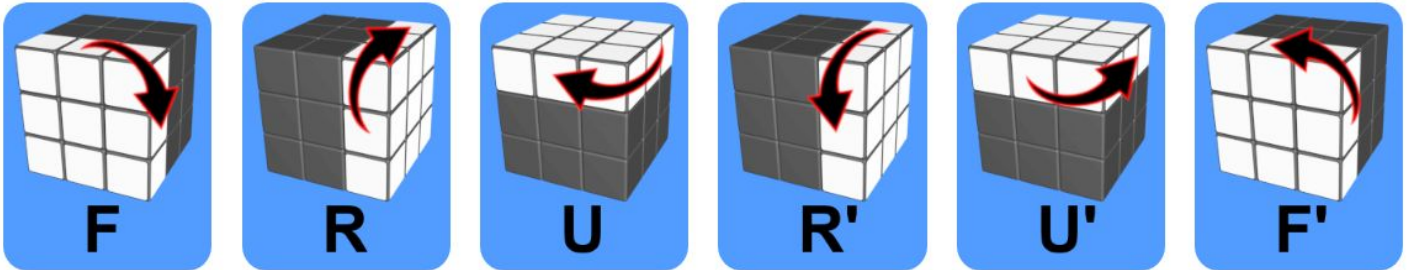
Żółty krzyż

Etapy układania żółtego krzyża



W każdym etapie sprawdź czy poprawnie trzymasz kostkę.

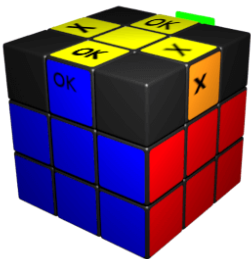
Algorytm



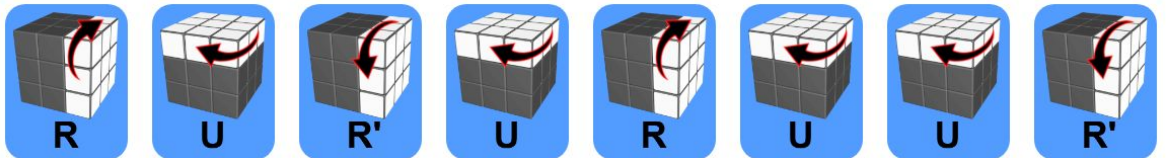
Powtarzaj algorytm do momentu, aż ułożysz żółty krzyż

Permutacja krawędzi żółtego krzyża

Po wykonaniu algorytmu otrzymasz wariant 2

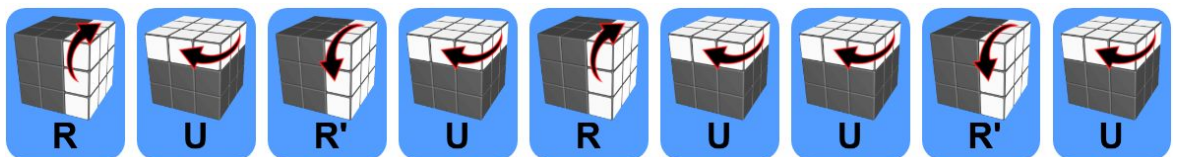


Wariant 1

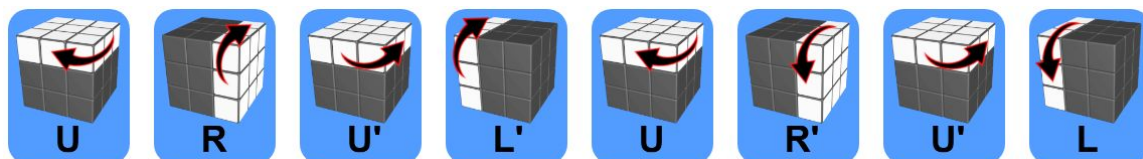


Wariant 2

Po wykonaniu poniższego algorytmu, wszystkie krawędzie żółtego krzyża będą zgadzać się z centrami środkowej warstwy

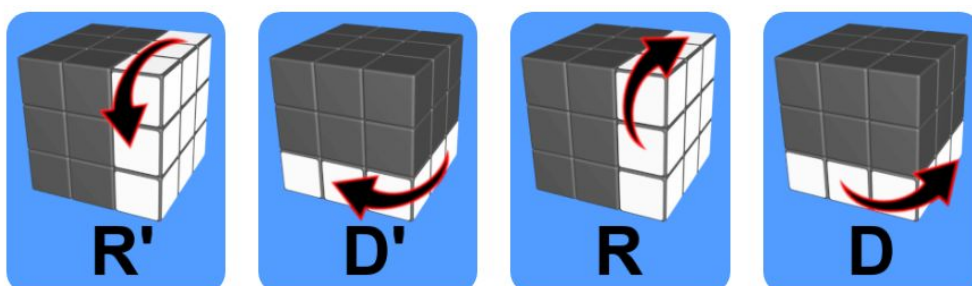


Permutacja żółtych narożników



Wykonuj algorytm do momentu, aż wszystkie 4 narożniki będą na swoim miejscu.

Orientacja narożników



Algorytm wykonujemy do momentu, aż obracany narożnik będzie skierowany żółtym do góry.

Następnie obracając górną warstwę podstaw kolejny narożnik wymagający obrócenia w zaznaczone miejsce. Wykonuj dalej algorytm, aż narożnik będzie dobrze obrócony. To samo wykonaj dla pozostałych narożników.

Dokładny opis algorytmów i metody znajdziesz na stronie <https://rcube.pl/jak-ulozyc-kostke-rubika-3x3x3-lb/> - Zapraszam ;)