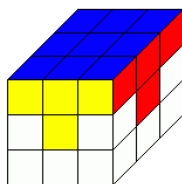


Opis układania - krok 1. Jedna ściana+ pasek „T”

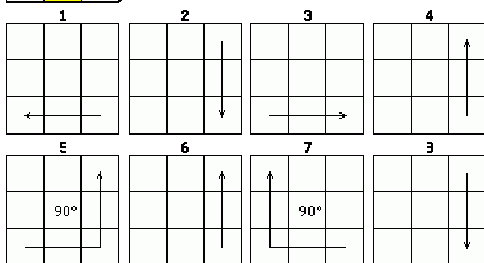
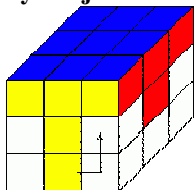
W pierwszym kroku należy ułożyć jedną ściankę o dowolnie wybranym kolorze wraz z obwódką tak, jak jest to przedstawione na poniższym rysunku.



Opis układania - krok 2. Drugi pasek.

W drugim kroku należy ułożyć środkową obwódkę w sposób przedstawiony na poniższych rysunkach. Kostkę należy trzymać tak, aby pierwszy ułożony kolor (pierwsza ułożona ścianka) był skierowany "do góry". Obracając dolnym pierścieniem szukamy elementów pasujących do środkowej kostki, a następnie korzystamy z przedstawionego algorytmu przestawiając kostki z dolnego do środkowego pierścienia.

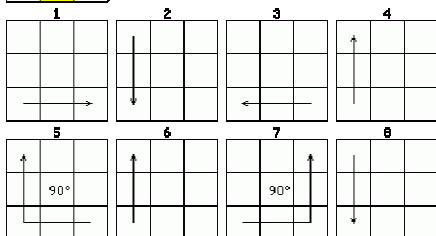
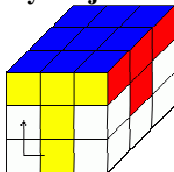
Sytuacja 1.



Opis kolejnych punktów powyższego algorytmu:

1. dolnym pierścieniem w lewo,
2. prawym pierścieniem w dół,
3. dolnym pierścieniem w prawo,
4. prawym pierścieniem do góry,
5. przednim pierścieniem o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara,
6. prawym pierścieniem do góry,
7. przednim pierścieniem o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara,
8. prawym pierścieniem w dół.

Sytuacja 2.

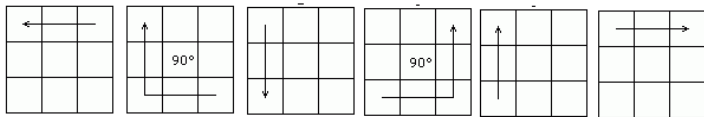


Opis kolejnych punktów powyższego algorytmu:

1. dolnym pierścieniem w prawo,
2. lewym pierścieniem w dół,
3. dolnym pierścieniem w lewo,
4. lewym pierścieniem do góry,
5. przednim pierścieniem o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara,
6. lewym pierścieniem do góry,
7. przednim pierścieniem o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara,
8. lewym pierścieniem w dół.

Opis układania - krok 3. Krzyż.

Kostkę należy trzymać tak, aby pierwszy ułożony kolor (pierwsza ułożona ścianka) był skierowany "do dołu".



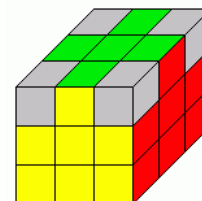
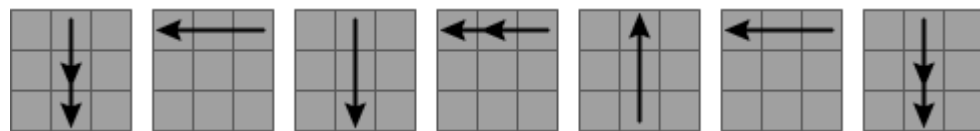
1. górnym pierścieniem w lewo,
2. przednim pierścieniem o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara,
3. lewym pierścieniem w dół,
4. przednim pierścieniem o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara,
5. lewym pierścieniem do góry
6. górnym pierścieniem w prawo.

Opis układania - krok 4. Orientacja krzyża.

Permutacja dolnego krzyża polega na dopasowaniu krawędzi do odpowiednich kolorów. Tutaj tak samo jak w poprzednim etapie używamy jednego algorytmu. Algorytmu używamy maksymalnie 2 razy. Kostkę trzymamy ułożonym kolorem do dołu.

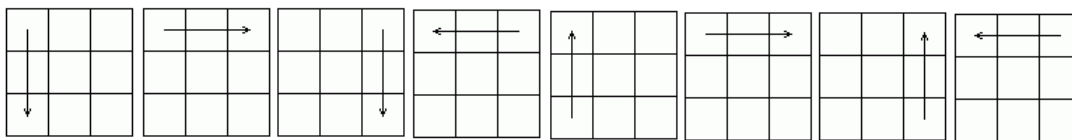
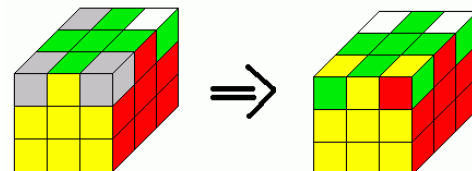
Przypadek 1. Dwa ramiona obok siebie (po lewej i z przodu) ustawione prawidłowo- wykonujemy algorytm 1 raz.

Przypadek 2. Dwa ramiona naprzeciwko siebie ustawione prawidłowo (z przodu i z tyłu)- wykonujemy algorytm 2 razy, ale po pierwszym wykonaniu ustawiamy kostkę tak jak w przypadku nr 12.



Opis układania - krok 5. Ustawianie narożników.

Orientacja narożników polega na umiejscowieniu narożników na odpowiednich miejscach, czyli jak na rysunku poniżej. Narożnik czerwono-żółto-zielony znajduje się w miejscu stykania się ścianek żółtej, zielonej i czerwonej. Widać, że narożnik nie jest prawidłowo ustawiony. Tym zajmiemy się w kolejnym etapie. Tutaj korzystamy z jednego algorytmu. Kostkę trzymamy ułożonym kolorem do dołu. Dobrze wpasowany narożnik jest w tylnym, prawym narożniku kostki.



Opis układania - krok 6. Obracanie narożników.

W szóstym kroku wystarczy tylko "odwrócić" narożniki. Kostkę należy trzymać tak, aby kolor ułożony jako pierwszy był skierowany "do tyłu". Narożnik do "odwrócenia" powinien znajdować się w przednim, dolnym, prawym rogu. Teraz należy wykonać osiem ruchów z poniższego algorytmu. Jeżeli narożnik nie zostanie kompletnie odwrócony, należy ponownie wykonać te same ruchy. Następnie obracamy przednim pierścieniem tak, aby kolejny nie odwrócony narożnik znalazł się w dolnym, prawym rogu oraz wykonujemy kolejny raz poniższe ruchy. Algorytm z poniższego rysunku zawsze musi być wykonany trzy- lub sześciokrotnie. Jeśli narożnik zostanie ustawiony, to obracamy przednim pierścieniem tak, aby kolejny- nie odwrócony narożnik znalazł się w prawym, dolnym rogu. Jeżeli nie został poprawnie ustawiony, to wykonujemy jeszcze raz podany algorytm (teraz powinien zostać ułożony) i obracamy przednim pierścieniem tak, jak przedziej zostało napisane. Wykonanie algorytmu trzeci raz bez obrotu przedniej ścianki spowoduje, że wrócimy do stanu początkowego. Po prostu po jedno- lub dwukrotnym wykonaniu algorytmu trzeba pamiętać, aby obrócić przedni pierścień.

