

Egy kör mentén 12 mező helyezkedik el. Ezek közül négy szomszédosan 4 különböző figura: sorra egy vörös, egy sárga, egy zöld és egy kék. Minden figura úgy mozdítható el, hogy bármelyik irányban négy szomszédos mezőt átlépve az ötödikre helyezzük, feltéve, hogy ezen a mezőn még nem áll figura.

Bizonyos számú lépés után a figurák visszakerültek arra a négy mezőre, amelyen eredetileg álltak, csak más sorrendben. Hányféle sorrendben kerülhetnek vissza eredeti helyükre?