

Minden lehetséges módon elrendezünk egy sorban n fehér és n fekete golyót. Minden elrendezésben megállapítjuk a színváltások számát. Bizonyítsuk be, hogy ugyanannyi elrendezésben van $n - k$ színváltás, mint ahányban $n + k$ színváltás. ($0 < k < n$)