

Egységnyi oldalú négyzetek minden egyes oldalát kiszíneztük a piros, sárga, kék és zöld színek valamelyikével úgy, hogy a négyzeteknek mind a négy oldala különböző színű legyen. Az ily módon kiszínezett négyzetek egyszínű oldalaik mentén összeilleszthetők.

Összeilleszthető-e ily módon kiszínezett négyzetekből olyan 99×99 -es, ill. 100×100 -as négyzet, amelynek oldalai egyszínűek és mind a négy oldala más színű?