

Összeraktunk k^3 egybevágó kis kockából egy nagy kockát. Melyek azok a k értékek, amelyekre ki lehet színezni a kis kockákat két színnel úgy, hogy mindegyiknek pontosan két vele megegyező színű szomszédja legyen? (Két kis kocka akkor szomszédos, ha van közös lapjuk.)