

Egy minden irányban végtelen négyzethálós papírlap mindegyik mezőjébe egy-egy pozitív egész számot kell írunk a következő feltételekkel. Az n szám éppen n -szer forduljon elő (azaz 1 darab egyes, 2 darab kettes stb, szerepeljen a papírlapon), továbbá tetszőleges két közös oldalú mezőbe kerülő szám különbsége kisebb legyen egy előre adott k -nál. Mi az a legkisebb egész k , melyre a kitöltést el lehet végezni?