

Problema 4. În căsuțele unui pătrat 10×10 se scriu numerele $1, 2, 3, \dots, 100$ astfel încât oricare două numere consecutive să se afle în căsuțe vecine.¹ Demonstrați că există o linie sau o coloană care conține cel puțin două pătrate perfecte.

Adrian Zahariuc

¹ Două căsuțe sunt vecine dacă au o latură comună.