

Problema săptămânii 200

Se consideră o tablă $n \times n$ ($n \geq 2$) ale cărei pătrate sunt completate cu numerele $1, 2, \dots, n^2$. Putem înmulți cu orice număr real numerele din oricare două pătrate adiacente. Să se afle numărul maxim de 1 pe care îl conține o tablă cu elemente raționale obținută din cea inițială.

Problem of the week no. 200

Consider an $n \times n$ ($n \geq 2$) board whose unit squares are filled with the numbers $1, 2, \dots, n^2$. One can multiply the numbers situated in two adjacent unit squares with any real number. Find the maximum number of occurrences of the number 1 that a configuration obtained from the initial one could contain.