

Problema săptămânii 360

În fiecare pătrățel al unei table 8×8 se scrie unul dintre numerele -1 și 1 astfel încât suma celor 64 de numere din tabel să fie 0. Pentru fiecare linie și fiecare coloană se calculează suma celor 8 numere scrise pe ea. Care este numărul maxim de asemenea sume (din cele 16 calculate) care pot fi pozitive?

Problem of the week no. 360

In every field of an 8×8 table one of the numbers -1 and 1 is written so that the sum of all entries is 0. The sum of the numbers is calculated for each row and each column. What is the maximum possible number of positive sums out of the 16 sums obtained in this way?