

Problema săptămânii 248

În fiecare pătrat unitate al unei table 8×8 este așezat fie un cavaler, fie un mincinos. Cavalerii spun mereu adevărul, mincinoșii spun mereu minciuni. Să presupunem că fiecare din cele 64 de persoane așezate în pătrat face următoarea afirmație:

„Numărul mincinoșilor de pe coloana mea este mai mare (strict) decât numărul mincinoșilor de pe linia mea.”

Stabiliți numărul configurațiilor compatibile cu afirmațiile de mai sus.

Problem of the week no. 248

In each unit square of an 8×8 squares there is either a truth-teller or a liar. Truth-tellers always tell the truth, while liars always lie. Assume that all 64 make the following statement:

”The number of liars situated in my column is greater than the number of liars situated in my row.”

How many configurations are compatible with the statements above?