

Problemă. Fie A o matrice de dimensiuni $2n \times 2n$, cu elemente din mulțimea $\{0, 1\}$, și cu proprietatea că oricare două linii ale sale $L_i, L_j, 1 \leq i < j \leq 2n$, diferă pe exact jumătate din poziții. Demonstrați că și coloanele $C_i, C_j, 1 \leq i < j \leq 2n$, ale matricei A au aceeași proprietate.

Beniamin Bogoșel