

Az $n \times k$ mezős sakkasztalán ($n, k \geq 2$) néhány figura áll. (Figura csak mezőn állhat, és minden mezőn legfeljebb egy.) Tudjuk, hogy tetszőlegesen kiválasztott 2 sor és 2 oszlop találkozásánál levő 4 mezőn mindig pontosan 1 vagy 3 bábu áll. Milyen határok között változhat a figurák száma?