

Egy $n \times n$ -es sakktábla ($n \geq 4$) minden mezőjére tetszés szerint 0-t vagy 1-et írunk. A kapott táblázatban lépésről lépésre a következő átalakításokat végezhetjük el: a sakktábla bármely 3×3 -as vagy 4×4 -es összefüggő részében az összes 1-et 0-ra és az összes 0-t 1-esre cseréljük.

Elérhetjük-e ezekkel az átalakításokkal bármely kiindulás esetén, hogy a táblán csak 1-esek szerepeljenek?