

Egy 9×9 -es sakktábla minden mezőjébe $+1$ -et vagy -1 -et írtunk. Első lépésként minden mezőbe beírjuk az élszomszédos mezőkben levő számok szorzatát. Ezt a lépést akárhányszor megismételhetjük. Igaz-e, hogy véges sok lépés után visszajutunk a kiindulási állapothoz?