

*Egy végtelen sakktáblán a következő játékot játsszuk.*

*A kiinduló állásban  $n^2$  báb van elhelyezve a sakktáblán egy szomszédos mezőkből álló  $n \times n$ -es négyzetben, minden mezőn egy báb áll. A játék egy lépése abban áll, hogy amennyiben egy báb mellett vízszintes vagy függőleges irányban a közvetlenül szomszédos mezőn áll báb, a rákövetkező mező pedig üres, a báb átugorja a szomszéd mezőn álló bábót, és az üres mezőre érkezik. Az átugrott bábót ezután levesszük a tábláról.*

*Határozzuk meg  $n$  azon értékeit, amelyekre elérhető, hogy végül csak egy báb maradjon a táblán.*