

Ha n nemnegatív egész szám, jelölje $H(n)$ a pozitív egész számoknak azon részhalmazát, amelynek i pontosan akkor eleme, ha az n kettes számrendszerbeli alakjában a hátulról i . jegy 1-es.

Két játékos, A és B a következő játékot játssza: először A választ egy k pozitív egész számot, ezután B választ egy pozitív egész n számot, melyre $2^n \geq k$. Legyen X a $\{0, 1, \dots, 2^n - 1\}$ halmaz, Y pedig a $\{0, 1, \dots, 2^{n+1} - 1\}$ halmaz. A k körből álló játékot A kezdi, és egy körben A választ egy számot az X vagy az Y halmazból, majd B választ egy számot a másik halmazból. $1 \leq i \leq k$ esetén jelölje x_i az i körben az X halmazból választott számot, y_i pedig jelölje az i . körben az Y halmazból választott számot.

A játékot akkor nyeri meg B , ha minden $1 \leq i \leq k$ és $1 \leq j \leq k$ esetén teljesül, hogy $x_i < x_j$ pontosan akkor, ha $y_i < y_j$, továbbá $H(x_i) \subset H(x_j)$ pontosan akkor, ha $H(y_i) \subset H(y_j)$, egyébként A nyer.

Melyik játékosnak van nyerő stratégiája?