

Egy $n_0 > 1$ egész számból kiindulva két játékos, A és B felváltva neveznek meg $n_1, n_2, n_3, \dots$ egész számokat, az alábbi szabályokat betartva.

Ha már n_{2k} meg van nevezve, A tetszése szerint választ egy n_{2k+1} egész számot, amire

$$n_{2k} \leq n_{2k+1} \leq n_{2k}^2$$

teljesül. Ha már n_{2k+1} meg van nevezve, B tetszése szerint választ egy n_{2k+2} egész számot, amire

$$\frac{n_{2k+1}}{n_{2k+2}}$$

legalább 1 kitevőjű prímszámhatvány. Az A játékos nyer, ha 1990-et nevez meg. B játékos nyer, ha 1-et nevez meg.

Mely n_0 értékekre teljesül:

- a) A -nak van nyerő stratégiája,
- b) B -nek van nyerő stratégiája,
- c) egyik játékos sem tudja kikényszeríteni a győzelmet?