

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 prímszám. Az  $A$  játékos nyer, ha 1990-et nevez meg.  $B$  játékos nyer, ha 1-et nevez meg.

Mely  $n_0$  értékekre teljesül:

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