

Jelöljük  $F_n$ -nel az  $n$ -edik Fibonacci-számot ( $F_1 = F_2 = 1$ ,  $F_{n+2} = F_{n+1} + F_n$ ), és definiáljuk az  $a_0, a_1, a_2, \dots$  sorozatot a következő rekurzióval: legyen  $a_0 = 2018$ , és minden  $k \geq 0$ -ra legyen  $a_{k+1} = a_k + F_n$ , ahol  $F_n$  a legnagyobb  $a_k$ -nál kisebb Fibonacci-szám. Előfordul-e az  $(a_k)$  sorozatban Fibonacci-szám?