

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?