

Legyen F_n az n -edik Fibonacci-szám ($F_0 = 0$, $F_1 = 1$, $F_{k+1} = F_k + F_{k-1}$). Mutassuk meg, hogy található olyan pozitív egész n , aminek legalább 1000 különböző prímosztója van, és n osztója F_n -nek.