

A Fibonacci sorozat első két tagja: $a_1 = 1$, $a_2 = 1$ és minden további tagja egyenlő az előtte álló két tag összegével, azaz $a_n = a_{n-2} + a_{n-1}$ ($n \geq 3$). Bizonyítsuk be, hogy nincs a sorozatnak olyan tagja, amely 13-mal osztva 4 maradékot ad.