

Mutassuk meg, hogy végtelen sok olyan pozitív egész L van, amelyre az

$$(5) \quad a_0 = 0, \quad a_{n+1} = \frac{1}{L - a_n} \quad (n = 0, 1, 2, \dots)$$

sorozat minden tagja felírható két Fibonacci-szám hányadosaként.