

Jelölje L_n a Lucas-sorozat n -edik elemét ($L_0 = 2, L_1 = 1, L_{n+1} = L_n + L_{n-1}$), és legyen a_1, a_2, \dots egész számokból álló olyan sorozat, amelyre tetszőleges pozitív egész n esetén

$$\sum_{d|n} a_d = L_n$$

teljesül. Igazoljuk, hogy tetszőleges n pozitív egészre $n \mid a_n$.