

Legyen a_1, a_2, a_3, \dots pozitív valós számok egy sorozata. Tegyük fel, hogy van egy olyan s pozitív egész, amellyel

$$a_n = \max \{a_k + a_{n-k} \mid 1 \leq k \leq n-1\}$$

teljesül minden $n > s$ egészre. Bizonyítsuk be, hogy léteznek olyan ℓ és N pozitív egészek, amikre $\ell \leq s$, és $a_n = a_\ell + a_{n-\ell}$ minden $n \geq N$ -re.