

Adott pozitív egészeknek egy a_1, a_2, \dots végtelen sorozata, amelyre teljesül, hogy tetszőleges k, ℓ pozitív egészek esetén $a_{k+\ell}$ osztható az a_k és a_ℓ számok legnagyobb közös osztójával. Mutassuk meg, hogy bármely $1 \leq k \leq n$ esetén $a_n a_{n-1} \cdots a_{n-k+1}$ osztható $a_k a_{k-1} \cdots a_1$ -gyel.