

Jelentsé a_1, a_2, a_3, \dots pozitív egész számok olyan végtelen sorozatát, amelyre $a_k < a_{k+1}$, ha $1 \leq k$. – Bizonyítsuk be, hogy ennek a sorozatnak végtelen sok eleme írható

$$a_m = x \cdot a_p + y \cdot a_q$$

alakban, ahol x és y alkalmas pozitív egész számok, továbbá $p \neq q$.