

Legyenek $\{a_i\}$, $\{b_i\}$, $\{c_i\}$ természetes számokból álló végtelen sorozatok. Bizonyítsuk be, hogy léteznek olyan $p > q$ sorszámok, amelyekre $a_p \geq a_q$, $b_p \geq b_q$, $c_p \geq c_q$ teljesül.