

Adott egy m pozitív egész és egy pozitív egészekből álló, végtelen $a_1 < a_2 < \dots$ sorozat úgy, hogy $a_k \leq mk$ teljesül végtelen sok k indexre. Igazoljuk, hogy léteznek olyan b_1, \dots, b_m pozitív egészek, amelyekre minden egész szám előáll $a_i - a_j + b_k$ alakban, ahol i, j pozitív egészek és $1 \leq k \leq m$.