

Az i, j, k rögzített pozitív egész számokat jelölnek. Az a_1, a_2, \dots, a_n pozitív egész számok mindegyike kisebb, mint $(i + 1)$, továbbá van közöttük i darab, melyek kisebbek $(j + 1)$ -nél és van j darab, melyek kisebbek $(k + 1)$ -nél. Bizonyítsuk be, hogy az $S = \pm a_1 \pm a_2 \pm \dots \pm a_n$ kifejezésben meg lehet választani az előjeleket úgy, hogy $-k \leq S \leq k$ teljesüljön.