

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.