

Az $a_0, a_1, \dots, a_n$ számokra a következők teljesülnek: $a_0 = a_n = 0$ és $a_{k-1} + a_{k+1} - 2a_k \geq 0$ ($k = 1, 2, \dots, n-1$). Bizonyítsuk be, hogy minden k esetén $a_k \leq 0$.