

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  $a_k \leq 0$ .