

Az a_1, a_2, \dots, a_n számokról tudjuk, hogy $a_1 = 0$, továbbá $|a_i| = |a_{i-1} + 1|$ ($i = 2, 3, \dots, n$). Bizonyítsuk be, hogy $a_1 + a_2 + \dots + a_n \geq -n/2$.