

A c_1, c_2, \dots, c_{2n} , számokról tudjuk, hogy az összegük 0, és $c_j = c_{n+j}$ ($j = 1, 2, \dots, n$). Bizonyítsuk be, hogy van olyan k természetes szám ($1 \leq k \leq n$), melyre a $c_k + c_{k+1} + \dots + c_{k+j}$ összeg nem negatív minden $0 \leq j < n$ mellett.