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