

Az $a_1, a_2, \dots, a_{100}$ számok mindegyike 1 vagy -1 , az összegük 0. Bizonyítandó, hogy létezik olyan $0 \leq n \leq 75$ egész szám, amelyre

$$a_{n+1} + a_{n+2} + \dots + a_{n+25} = 1.$$