

Najlepsze sumy

Najlepszą sumą ciągu liczb a_1, a_2, \dots, a_n nazywamy największą wartość wśród sum złożonych z sąsiednich elementów tego ciągu. Na przykład dla ciągu: 1, 2, -5, 7 mamy następujące sumy:

1, $1+2 = 3$, $1+2+(-5) = -2$, $1+2+(-5)+7 = 5$, **2**, $2+(-5) = -3$, $2+(-5)+7 = 4$, **-5**, $-5+7 = 2$, **7**.
Zatem najlepszą sumą jest 7 (zwróć uwagę, że jeden element też uznajemy za sumę).

1. Wyznacz najlepszą sumę dla ciągu n liczb całkowitych. Przyjmij, że ilość elementów w ciągu może osiągnąć miliona.
2. Znajdź element, który w ciągu występuje więcej niż połowę razy (jeśli taki występuje)