# Podciąg Jasia

**WWI 2024 – grupa 2** Dzień 6 – 21 sierpnia 2024



Jaś ma swój ciąg elementów, którym przypisał różne wartości. Jasiowi znudził się ciąg i aby go urozmaicić, Jaś chce wybrać **ciekawy** podciąg. Ciekawy podciąg to taki, który nie zawiera dwóch sąsiednich elementów oryginalnego ciągu. Pomóż Jasiowi i znajdź ciekawy podciąg o maksymalnej sumie.

Kod zadania:

Limit pamięci:

pod

64 MiB

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba n ( $1 \le n \le 10^6$ ), oznaczająca długość ciągu Jasia. W drugiej linii znajduje się n współczynników przychylności  $-10^9 \le x_i \le 10^9$  oddzielonych spacjami. Każdy z nich oznacza, jak bardzo Jaś lubi i-ty element ciągu ( $10^9$  - uwielbia,  $-10^9$  - nienawidzi).

# Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – maksymalna możliwa do uzyskania suma ciekawego podciągu.

## **Przykład**

Wejście dla testu pod0:		Wyjście dla testu pod0:
4		20
10 1 1 10		

Wyjaśnienie do przykładu: Najlepszym podciągiem będzie 10, 10

#### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$1 \le n \le 20$	5 s	20
2	$1 \le n \le 1000$	5 s	30
3	Brak dodatkowych założeń.	5 s	50

