

Możliwie największa suma

Ze zbioru n liczb wybierz niepusty spójny podzbiór, którego suma będzie możliwie największa.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca wielkość zbioru ($n < 1000\ 000$). W drugim wierszu n liczb całkowitych, gdzie każda mieści się w przedziale $[-10^9..10^9]$.

Wyjście

Możliwie największa suma.

Przykład

Wejście:

4

-1 0 1 2

Wyjście:

3