

Napisz program, który wczyta ciąg liczb, obliczy jego maksimum i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N , określająca długość ciągu. W drugim (i ostatnim) wierszu znajduje się ciąg N nieujemnych liczb całkowitych A_i , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to liczby, dla których należy znaleźć maksimum.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — maksimum ciągu z wejścia.

OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 10^6, 0 \leq A_i \leq 10^9$.

PRZYKŁAD

Wejście

4
2 3 1 1

Wyjście

3

Wejście

5
3 9 1 7 9

Wyjście

9