

Napisz program, który wczyta ciąg liczb, obliczy ich sumę 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, które należy zsumować.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — suma podanego ciągu na wejściu.

OGRANICZENIA

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

PRZYKŁAD

Wejście

5
2 0 1 5 10

Wyjście

18

Wejście

3
1 2 3

Wyjście

6