

## Somma massima (somma)

Vi è una sequenza di interi  $A$  di lunghezza  $N$  i cui valori sono ignoti.

Ti viene data una sequenza di interi  $B$  di lunghezza  $N - 1$  che soddisfa il seguente vincolo:

$$B_i \geq \max(A_i, A_{i+1}) \quad \forall 1 \leq i \leq N - 1$$

Trova la somma massima possibile degli elementi di  $A$ .

### Dati di input

La prima riga contiene l'intero  $N$ . La seconda riga contiene  $N - 1$  interi:  $B_1, B_2, \dots, B_{N-1}$ .

### Dati di output

Stampa la somma massima possibile degli elementi di  $A$ .

### Assunzioni

- $2 \leq N \leq 100$ .
- $0 \leq B_i \leq 10^5$ .

### Esempi di input/output

input	output
3 2 5	9
2 3	6
6 0 153 10 10 23	53

### Spiegazione

Nel primo caso d'esempio alcune sequenze possibili per  $A$  potrebbero essere  $(2, 1, 5)$ ,  $(-1, -2, -3)$  o  $(2, 2, 5)$ . Tra tutte le possibili sequenze,  $A = (2, 2, 5)$  ha la somma massima possibile.

## Somma massima (somma)

There is an integer sequence  $A$  of length  $N$  whose values are unknown.

Given is an integer sequence  $B$  of length  $N - 1$  which is known to satisfy the following:

$$B_i \geq \max(A_i, A_{i+1}) \quad \forall 1 \leq i \leq N - 1$$

Find the maximum possible sum of the elements of  $A$ .

### Input

The first line contains the integer  $N$ . The next line contains  $N - 1$  integers:  $B_1, B_2, \dots, B_{N-1}$ .

### Output

Print the maximum possible sum of the elements of  $A$ .

### Constraints

- $2 \leq N \leq 100$ .
- $0 \leq B_i \leq 10^5$ .

### Examples

input	output
3 2 5	9
2 3	6
6 0 153 10 10 23	53

### Explanation

In the first sample  $A$  can be, for example,  $(2, 1, 5)$ ,  $(-1, -2, -3)$  or  $(2, 2, 5)$ . Among all candidates,  $A = (2, 2, 5)$  has the maximum possible sum.