

# RSQ

## RSQ

### Input

La primera línea contiene el número  $n$  – el tamaño del arreglo ( $1 \leq n \leq 500000$ ). La segunda línea contiene  $n$  números  $a_i$  – los elementos del arreglo. A continuación sigue la descripción de la operación y dos números cuyo valor no supera los 1000000. Cada línea puede ser alguna de las siguientes operaciones:

- set  $i$   $x$  establece  $a[i]$  como  $x$ .
- sum  $i$   $j$  imprimir el valor de la suma de los elementos del arreglo en el intervalo  $i$  a  $j$ , se garantiza que ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ).

En el arreglo debe aceptar valores enteros que no excedan módulo  $10^{18}$ .

### Output

Imprimir el resultado de la operación sum.

### Sample test(s)

#### Input

```
5
1 2 3 4 5
sum 2 5
sum 1 5
sum 1 4
sum 2 4
set 1 10
set 2 3
set 5 2
sum 2 5
sum 1 5
sum 1 4
sum 2 4
```

#### Output

```
14
15
10
9
12
22
20
10
```