

## Problem B. Consultas dinámicas

**Time limit** 1000 ms

**Mem limit** 524288 kB

Dado un arreglo de  $n$  enteros, tu tarea es procesar  $q$  consultas de los siguientes tipos:

1. Actualizar el valor de la posición  $i$  a  $x$ .
2. Encontrar el mínimo valor en el rango de índices  $[i, j]$ .

### Entrada

La primera línea contiene dos enteros  $n$  y  $q$  ( $1 \leq n, q \leq 2 \cdot 10^5$ ), el tamaño del arreglo y la cantidad de consultas.

La segunda línea contiene  $n$  enteros  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ), los valores del arreglo.

Finalmente, siguen  $q$  líneas. Cada una de estas líneas tiene dos opciones:

- $1 \ i \ x$  ( $1 \leq i \leq n, 1 \leq x \leq 10^9$ ), indicando una consulta del primer tipo.
- $2 \ i \ j$  ( $1 \leq i, j \leq n$ ), indicando una consulta del segundo tipo.

### Salida

Para cada consulta del segundo tipo, imprime una línea con la respuesta a esa consulta.

### Ejemplo

Entrada	Salida
8 4 4 3 5 6 2 2 6 4 2 1 4 2 5 6 1 2 4 2 1 4	3 2 4