

Mínimo

Escreva um programa que recebe uma lista L com N elementos (**sem repetições pode acreditar**). Depois recebe uma sequência de M intervalos de índices [a,b] (onde $0 \leq a \leq b < n$) e tem como saída, para cada intervalo, o índice do elemento mínimo entre as posições a e b.

Ex:

N = 8

L = [6,2,9,4,6,11,1,3] e

M = 2

a = 0 e b = 3

a = 2 e b = 6

Vemos que L é uma lista de 8 elementos onde teremos dois intervalos para procurar o menor elemento. No primeiro intervalo entre os índices 0 e 3 ([6,2,9,4,6,11,1,3]), vemos que o menor elemento é o elemento 2 de índice 1. No segundo intervalo entre os índices 2 e 6 ([6,2,9,4,6,11,1,3]), vemos que o menor elemento é o 1 de índice 6.

O programa deve ser implementado usando uma função que recebe apenas um inteiro N, uma lista L (vetor) de tamanho N, e dois índices a e b que irão determinar o intervalo. A função deve retornar para o programa principal o índice do menor elemento dentro do intervalo.

ENTRADA: inteiro $N \geq 1$ (**pode acreditar**) representando o número tamanho da lista (vetor), N inteiros que serão os elementos do vetor, inteiro $M \geq 1$ (**pode acreditar**) representando o número de intervalos e $2 \cdot M$ números inteiros a e b representando cada um dos intervalos.

SAÍDA: M números inteiros representando os índices dos menores elementos, um para cada intervalo.

EXEMPLO:

ENTRADA

8
6
2
9
4
6
11
1
3
2
0
3
2
6

SAÍDA

1
6



Um programador



Um programador em quarentena

* No exemplo acima (em azul) temos o exemplo descrito no enunciado da questão. Veja que as saídas irão se intercalar com as entradas, mas isso não tem problema.

ENTRADA

5
6
3
8
5
4
1
3
4

SAÍDA

4

ENTRADA

3
0
1
2
2
0
2
2
2

SAÍDA

0
2