18:48 12/03/2024 HUSTack











Problem: Range Minimum Query

Description

Given a sequence of n integers a_0, \ldots, a_{n-1} . We denote rmq(i,j) the minimum element of the sequence $a_i, a_{i+1}, \ldots, a_j$. Given m pairs $(i_1, j_1), \ldots, (i_m, j_m)$, compute the sum Q = rmq(i_1, j_1) + . . . + rmq(i_m, j_m)

Input

- Line 1: $n (1 <= n <= 10^6)$
- Line 2: $a_{0'} \dots a_{n-1}$ (1 <= ai <= 10^6)
- line 3: m (1 <= m <= 10^6)
- Line k+3 (k=1, ..., m): $i_{k'} j_{k}$ (0 <= $i_{k} < j_{k} <$ n)

Output

• Write the value Q

Example

Input

16

 $2\,4\,6\,1\,6\,8\,7\,3\,3\,5\,8\,9\,1\,2\,6\,4$

4

15

09 1 15 6 10 Output 6 Sample TestCase C 17 Write your Source code here Source code C 17

18:48 12/03/2024

18:48 12/03/2024 HUSTack

```
1 //C
2 #include <stdio.h>
   int main()
5 {
6
7 }
                              SUBMIT CODE
                                   Or
                    C 17
                                           Select file
                                 SUBMIT
                                Q Tìm kiếm
```

18:48 12/03/2024 HUSTack

ID	Bài tập	Trạng thái	Message	Điểm	Ngôn ngữ	
			Không có bản ghi nào để hiển thị			
			5 hàng ▼	< < 0-	0 của 0 > >	