

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

15 февруари 2020 г.

Група С, 7 – 8 клас

## Задача С2. ДИАПАЗОН

Дадена е редица, съставена от  $n$  елемента, които са цели положителни числа. Напишете програма **range**, която за всяка заявка, съставена от две цели положителни числа  $a$  и  $b$ ,  $a \leq b$ , намира броя на елементите в дадената редица, чиято стойност е между  $a$  и  $b$  (включително  $a$  и  $b$ ).

### Вход

На първия ред е записан броя  $n$  на елементите в дадената редица. На втория ред са записани елементите на редицата. Следва ред, съдържащ броя на заявките -  $m$ . Следват  $m$  реда, всеки съдържащ по една заявка. Всяка заявка се състои от стойностите на съответните двойки числа  $a$  и  $b$ . За всяка заявка е дадено, че  $a \leq b$ .

### Изход

Вашата програма трябва да изведе толкова реда, колкото е броят на заявките. На всеки от тези редове програмата трябва да изведе по едно цяло число, равно на броя на търсените елементи от дадената редица, съответно на последователността на заявките във входа.

### Ограничения

$$0 < n < 100\,000;$$

$$0 < m < 100\,000;$$

стойностите на числата в дадената редица и в заявките не са по-големи от 100 000.

### Пример

#### Вход

```
6
9 1 3 10 3 4
3
1 4
9 12
15 20
```

#### Изход

```
4
2
0
```