Оценки



въвеждат се п числа a_i . Следват q заявки от по 2 числа. За всяка заявка да се изведе колко на брой са числата, по-големи или равни на а и по-малки или равни на b. За някоя заявка може да няма такива числа, да се изведе 0.

Скоро ще напиша смислено условие, сега колкото за тест.

Input Format

на 1вия ред п и q. На втория ред n-те числа. На следващите q реда по 2 числа - заявката.

Constraints

$$1 \le n \le 10^6$$

$$1 \le q \le 10^5$$

$$0 \leq a,b \leq 10^9$$

В 50% от тестовете $0 \leq a,b \leq 10^3$

Output Format

На отделен ред да се изведе отговора на всяка заявка.

Sample Input 0

```
7 3
3 5 1 7 13 11 9
3 7
1 12
0 15
```

Sample Output 0

```
3
6
7
```

Explanation 0

На първата заявка отговарят числата 3,5,7. На втората 1,3,5,7,9,11. На третата всички са по-големи от 0 и помалки от 15.