

На вход вашей программе дано целое число N ($1 \leq N \leq 100000$). Далее идут N целых чисел, упорядоченных по возрастанию. Затем дано целое число M ($1 \leq M \leq 300000$), за которым следуют M запросов. Каждый запрос — это целое число. На каждый запрос X выведите в отдельной строке количество элементов входного массива, которые строго больше X .

Sample input 1:

```
5
1 3 4 6 8
3
3 0 9
```

Sample output 1:

```
3
5
0
```

Sample input 2:

```
5
1 3 3 3 5
1
3
```

Sample output 2:

```
1
```