

# I. Нимбус минус две тысячи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Очередная игра в квиддич. Когтевранцы выбирают, кто будет представлять их факультет на столь важном событии. Всего есть  $N$  кандидатов, у каждого метла летает с максимальной скоростью  $a_i$ . В силу определенных правил формирования команды, можно выбрать обладателей метел с номерами  $1, 2, \dots, l, r, r + 1, \dots, N$ . Когтевранцы уверены, что скорость команды определяется как скорость самой медленной метлы в команде.

## Формат ввода

В первой строке идет число  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) — число кандидатов.

Во второй строке идут  $N$  чисел  $a_i$  ( $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$ ) — скорости метел (не спрашивайте, что такое отрицательная скорость, вы же всего лишь маглы, вам не понять).

Далее на отдельной строке идет число  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 10^6$ ) — число запросов скорости команды от капитана.

Вход завершается  $Q$  строками по два числа  $l_i, r_i$  ( $1 \leq l_i \leq r_i \leq N$ ) — границы  $i$ -го запроса.

## Формат вывода

Выведите  $Q$  строк — ответы на запросы.

## Пример

Ввод

```
5
5 1 4 2 3
6
1 5
1 4
2 4
3 3
3 5
1 3
```

Вывод

```
3
2
1
1
1
2
```

## Примечания

Разрешено инклудить только `algorithm` и `iostream`.

[Скачать условие задачи](#)

Набрать здесь

Отправить файл

1