

[Mảng 1 Chiều Cơ Bản]. Bài 62. Truy vấn đoạn nguyên tố

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử và nhiều truy vấn, mỗi truy vấn yêu cầu bạn đếm số lượng phần tử trong mảng là số nguyên tố trong đoạn chỉ số [**L**, **R**]

Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số phần tử trong mảng

Dòng 2 là **N** số viết cách nhau 1 dấu cách

Dòng thứ 3 là số truy vấn **Q**

Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 chỉ số **L**, **R**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^3$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^6$$

$$1 \leq Q \leq 10000$$

$$0 \leq L \leq R < N$$

Đầu ra

Đối với truy vấn hãy in ra kết quả trên từng dòng

Ví dụ :

Input 01

```
6
1 2 1 2 3 1
2
2 3
0 5
```

Output 01

```
1
3
```