

## Đếm dãy con

Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Một dãy con là dãy được lập từ dãy đã cho bằng cách giữ lại một đoạn liên tiếp các số cạnh nhau.

Giá trị của một dãy được tính bằng giá trị của phần tử lớn nhất trong dãy.

Viết chương trình xác định với mỗi truy vấn dạng  $L, R$  hãy đếm xem có bao nhiêu dãy con của dãy đã cho có giá trị nằm trong đoạn  $[L, R]$ ?

**Dữ liệu:** vào từ file **CNTSEQ.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n \leq 10^6$ ;
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $a_i \leq 10^9$ );
- Dòng thứ ba ghi số nguyên dương  $m \leq 10^6$  - số lượng truy vấn
- $m$  dòng cuối cùng, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $L, R$  ( $1 \leq L \leq R \leq 10^9$ ) - mô tả một truy vấn: Đếm xem có bao nhiêu dãy con có giá trị nằm trong  $[L, R]$ ?

**Kết quả:** Ghi ra file **CNTSEQ.OUT**: Gồm  $m$  dòng, mỗi dòng ghi kết quả một truy vấn theo thứ tự xuất hiện trong file dữ liệu.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------|
| 3     | 3      |
| 1 2 3 | 5      |
| 3     | 3      |
| 1 2   |        |
| 2 3   |        |
| 3 3   |        |

**Giới hạn:**

- **Subtask 1:** 50% số test  $n, m \leq 1000$
- **Subtask 2:** 50% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm