

SEQ26

Cho dãy số nguyên dương gồm n phần tử $a_1, a_2, \dots, a_n$. Dãy số này có tính chất đặc biệt là $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$. Gồm có Q truy vấn, truy vấn thứ i gồm một cặp số nguyên dương l_i và r_i . Với truy vấn thứ i trong Q truy vấn, hãy xác định xem trong dãy $A[l_i \dots r_i]$, phần tử xuất hiện nhiều nhất xuất hiện bao nhiêu lần. Kí hiệu $A[L \dots R]$ là dãy con liên tiếp của dãy A từ số thứ L đến số thứ R .

Dữ liệu vào từ file **SEQ26.INP** gồm:

- Dòng đầu gồm hai số nguyên dương n và Q .
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$.
- Trong Q dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa một cặp số nguyên dương (l_i, r_i) .

Kết quả in ra file **SEQ26.OUT** gồm Q dòng, dòng thứ i là một số nguyên dương trả lời truy vấn i .

Ví dụ:

SEQ26.INP	SEQ26.OUT
10 3	1
1 1 2 2 2 2 3 10 10 10	4
2 3	3
1 10	
5 10	

Giới hạn:

Subtask 1: $n, Q \leq 1000$ [40 tests]

Subtask 2: $n, Q \leq 10^5$ [60 tests]

