

# Free Contest 57

---

## SUBSEQ

Cho một dãy gồm  $N$  số nguyên  $A$  được đánh số từ 0 và  $Q$  truy vấn. Mỗi truy vấn có dạng  $(l, r)$  yêu cầu tìm dãy con liên tiếp dài nhất trong đoạn con từ  $A_l, \dots, A_r$  sao cho không có hai phần tử nào trong dãy con tìm được bằng nhau.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa hai số nguyên  $N, Q$  ( $N, Q \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai: gồm  $N$  số nguyên dương ( $|A_i| \leq 10^{18}$ ).
- $Q$  dòng tiếp theo: mỗi dòng gồm 2 số  $l, r$  ( $0 \leq l \leq r < N$ ) tương ứng với một câu hỏi.

### Kết quả

- Gồm  $Q$  dòng tương ứng với câu trả lời của  $Q$  truy vấn.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
9 2	6
0 3 2 -1 0 1 4 0 2	5
0 8	
2 6	