

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	