

**Xuất hiện hai lần [DTWICE]**

Cho dãy  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và  $m$  truy vấn. Mỗi truy vấn có dạng hai số nguyên  $u, v$  với ý nghĩa đếm xem trong dãy con  $a_u, a_{u+1}, \dots, a_v$  có bao nhiêu giá trị khác nhau mà các giá trị này xuất hiện đúng hai lần?

**Input:**

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 5 \times 10^5$ )
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9 : i = 1 \div n$ )
- $m$  dòng cuối, mỗi dòng ghi hai số nguyên  $u, v$  mô tả một truy vấn.

**Output:** Với mỗi truy vấn in ra một dòng một số nguyên - kết quả tìm được.

**Example:**

Input	Output
5 1	1
1 2 1 1 1	
1 3	

*Ghi chú:* Có đến 40% số điểm của bài ứng với các test có  $n, m \leq 5000$