

ROUND 9G - ĐẾM CÁC SỐ XUẤT HIỆN HAI LẦN

Cho dãy số gồm có N phần tử. Nhiệm vụ của bạn là hãy đếm xem trong đoạn $[L, R]$ có bao nhiêu số xuất hiện đúng 2 lần?

Bài toán có rất nhiều truy vấn, vì vậy không hề đơn giản chút nào.

Input

Dòng đầu tiên gồm N và M ($1 \leq N, M \leq 500\,000$), là số lượng phần tử trong dãy số và số lượng truy vấn.

Dòng tiếp theo gồm N số nguyên của dãy số $A[]$ ($0 \leq A[i] \leq 10^9$).

M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên $L[i]$ và $R[i]$.

Output

Với mỗi truy vấn, hãy in ra đáp án trên một dòng.

Example

Test 1:

Input:

```
5 2
3 3 3 3 3
2 4
2 3
```

Output:

```
0
1
```

Test 2:

Input:

```
5 2
1 1 2 2 3
1 5
1 1
```

Output:

```
2
0
```