

pA 區間 xor

題目敘述

給定一個序列，接下來有 Q 筆詢問，每一筆詢問給定兩個數字 l, r ，你要找出序列中位置 $[l, r]$ 所有數字 exclusive-or 的結果。

輸入說明

第一行有兩個正整數 N, Q ，代表數列有多少數字以及詢問有多少筆。接下來一行有 N 個非負整數，第 i 個數字 a_i 代表在第 i 個位置的元素。接下來 Q 行，每行有兩個正整數 l, r ，分別如題目所述。

- $1 \leq N, Q \leq 4 \times 10^5$
- $0 \leq a_i \leq 10^9$
- $1 \leq l \leq r \leq N$

輸出說明

對於每一筆詢問，輸出一個數字，代表序列中位置 $[l, r]$ 所有數字 exclusive-or 的結果。

範例輸入 1

```
10 5
5 3 1 7 5 3 2 6 14 7
1 5
1 8
7 8
9 9
6 10
```

範例輸出 1

5
2
4
14
14

範例輸入 2

16 8
4 13 13 10 8 14 5 12 7 11 7 8 4 12 13 1
2 3
2 9
14 14
5 13
2 8
13 16
2 9
14 16

範例輸出 2

0
2
12
8
5
4
2
0