

最大异或对

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

在 n 个非负整数中选两个不同的数（下标不同即可），使它们的异或值最大。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个非负整数。

输出格式

一行一个整数，即最大异或值。

数据范围

$$2 \leq n \leq 10^5, 0 \leq a_i < 2^{31}$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2
1 3
```

样例输出 #1

```
2
```

样例输入 #2

```
3
1 2 4
```

样例输出 #2

