**♦ LibreOJ** 

😭 首页

☵ 题库

■ 比赛

涯 评测

**....** 排名 ■

🗨 讨论

❸ 帮助

AutumnKite ▼

# #6060. 「2017 山东一轮集训 Day1 / SDWC2018 Day1」Set

内存限制: 256 MiB 时间限制: 1000 ms 标准输入输出

题目类型:传统 评测方式:文本比较

上传者: 匿名

提交 提交记录 统计 测试数据 附加文件 讨论

### 题目描述

给出 n 个非负整数,将数划分成两个集合,记为一号集合和二号集合。 $x_1$  为一号集合中所有数的异或和, $x_2$  为二号集合中所有数的异或和。在最大化  $x_1$  十  $x_2$  的前提下,最小化  $x_1$ 。

#### 输入格式

第一行包含一个整数 n。

第二行包含 n 个用空格隔开的数字,保证它们都是不超过  $10^{18}$  的非负整数。

## 输出格式

输出一行一个数,表示最优方案中的 $x_1$ 。

#### 样例

# 样例输入

8

1 1 2 2 3 3 4 4

## 样例输出

7

# 数据范围与提示

对于 30% 的数据, $n \leq 10$ ;

对于 60% 的数据, $n \leq 1000$ ;

对于 100% 的数据, $n \leq 100000$ 。

# 显示分类标签

C++ 11

GCC 8.2.0

C++ 17

GCC 8.2.0

C++ (NOI)

GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)

C++ 11 (NOI)

GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)

C++ 11 (Clang)

https://loj.ac/problem/6060

1