

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D)[_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D](http://zhengruioi.com/logout?_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D))

ZROI

21秋季csp7连测 day3

C. 【2021 CSP 7连测 day3】数对

3:30:31

时间限制: 1000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

[好评](#) [差评](#) [-9]

■ 描述

ⓘ 提交

➤ 自定义测试

📊 统计 (/contest/980/problem/2026/statistics)

[返回比赛 \(/contest/980\)](/contest/980)

给定两个集合 $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ 和 $\{b_1, b_2, \dots, b_m\}$ ，求有多少数对 $(i, j) (1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m)$ 满足：

- $a_i \text{ xor } b_j$ 的结果在二进制下恰好包含两个 1。

其中 xor 表示按位异或。

输入

第一行包含两个整数 $n, m (1 \leq n, m \leq 10^5)$ 。

第二行包含 n 个非负整数 $a_1, a_2, \dots, a_n (0 \leq a_i < 2^{30})$ 。

第三行包含 m 个非负整数 $b_1, b_2, \dots, b_m (0 \leq b_j < 2^{30})$ 。

输出

一行一个整数，表示满足要求的数对个数。

样例

输入

```
3 5
1 8 13
7 5 4 8 3
```

输出

7

数据范围

对于其中 60% 的数据, 保证 $n, m \leq 2000$ 。

对于其中 80% 的数据, 保证 $n, m \leq 15000$ 。



(<http://zhengruioi.com/contest/980/problem/2026?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/980/problem/2026?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-11 18:29:00 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)