



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

T315216 双倍咕值

提交答案

加入题单

提交	通过	时间限制	内存限制
81	12	1.00s	128.00MB

题目描述

[M+](#) 复制Markdown [\[\]](#) 展开

在一个洛谷团队中有 n 位用户，编号为 $1 \sim n$ ，每位用户有两个咕值，分别为 X 咕值和 Y 咕值，初始时均为 0。

团队中有 m 道题目，第 i 道题目有如下两种使用方式：

- 让编号为 u_i 的用户 X 咕值 +1，让编号为 v_i 的用户 Y 咕值 +1。
- 让编号为 u_i 的用户 Y 咕值 +1，让编号为 v_i 的用户 X 咕值 +1。

xht 特别喜欢 37 这个数，而这个数是一个奇数，因此 xht 希望每位用户的 X 咕值和 Y 咕值都是偶数。

显然，这 m 道题目并不一定能满足 xht 的要求，因此 xht 允许你来出题，你也可以决定新出题目的 u, v 。

出题又累又没钱还容易挨骂，所以你希望能够出尽量少的题来满足 xht 的要求。

请问至少需要再出多少题才能满足 xht 的要求。

输入格式

题目提供者[进阶算法计划【冬春...】](#)

难度 暂无评定

历史分数 无

[提交记录](#)

标签

O2优化

[查看算法标签](#)

相关讨论 [进入讨论版](#)

暂无

推荐题目



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

第一行两个整数 n, m 。

接下来 m 行, 第 i 行两个整数 u_i, v_i 。

输出格式

一行一个整数, 表示答案。

输入输出样例

输入 #1

复制

```
3 4
1 2
2 3
1 1
3 3
```

输出 #1

复制

```
2
```

输入 #2

复制

```
4 6
1 2
2 3
3 4
4 1
1 3
1 3
```

输出 #2

复制

```
0
```

输入 #3

复制

见附件 sample.in

输出 #3

复制

见附件 sample.ans



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

说明/提示

【样例 1 说明】

x_i, y_i 表示编号为 i 的用户的 X 咕值和 Y 咕值。

- 第 1 道题目使 $x_1 + 1, y_2 + 1$ 。
- 第 2 道题目使 $x_3 + 1, y_2 + 1$ 。
- 第 3 道题目使 $x_1 + 1, y_1 + 1$ 。
- 第 4 道题目使 $x_3 + 1, y_3 + 1$ 。

此时 $x_1, x_3, y_2 = 2, y_1, y_3 = 1, x_2 = 0$ 。

- 新出的第 1 道题目使 $x_2 + 1, y_1 + 1$ 。
- 新出的第 2 道题目使 $x_2 + 1, y_3 + 1$ 。

此时所有咕值均为偶数 2。

🔗【数据范围】

- 对于前 60% 的数据, $m = n - 1, v_i = u_i + 1$, 保证 u_i 互不相同, 其中:
 - 对于前 30% 的数据, n 为偶数。
 - 对于另 30% 的数据, n 为奇数。
- 对于 100% 的数据, $1 \leq n, m \leq 10^5, 1 \leq u_i, v_i \leq n$ 。

附件下载

[sample.zip](#) 587.31KB

暂无

- 应用 >>
- 题库
- 题单
- 比赛
- 记录
- 讨论



在洛谷，
享受 Coding 的欢乐



小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士

Developed by the Luogu Dev Team

洛谷学术群(版)

2018-2021 © 洛谷

增值电信业务经营许可证 沪ICP备18008222号 用户协议

洛谷推荐

洛谷