

Odd

题目描述

给定一张有向图，问有多少条边，删掉这条边就能去掉图中所有的环。

输入

第一行两个数字， n 和 m ，表示点数和边数。

之后 m 行，每行两个节点编号 u 和 v （从 1 开始），表示一条 u 到 v 的有向边。

为避免不必要的麻烦，数据中不含自环或重边。

输出

第一行输出满足要求的边数 a 。

之后 a 行，每行输出一条满足要求的边的在输入当中的编号（从 1 开始），所有编号从小到大排序。

样例 1

输入

```
6 8
1 2
2 3
3 4
4 1
2 6
6 3
4 5
5 1
```

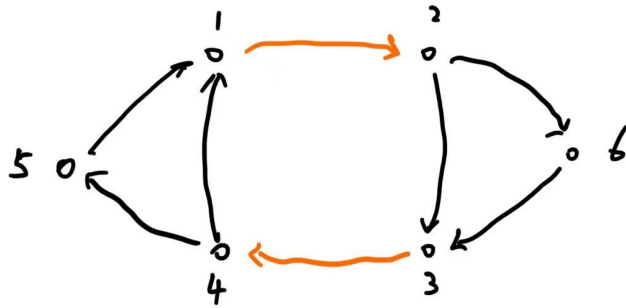
输出

```
2
```

1
3

解释

如图，两条橙色的边均满足要求。



样例 2

输入

4 5
1 2
2 1
1 4
4 5
5 1

输出

0

解释

图中有两个环，不包含重复的边，去掉任何环中的边另一个环仍然存在。

数据范围

所有数据满足 $1 \leq n \leq 50\,000$, $1 \leq m \leq 200\,000$ 。

35% 的数据满足 $n \leq 500$, $m \leq 50\,000$;

25% 的数据满足 $n \leq 500$, $m \leq 1500$ 。