

桥 (bridge)

【题目描述】

给出一个 n 个点 m 条边的无向图，求出所有的满足以下条件的边：当把这条边删掉之后图不连通。

注意内存限制为 16MB。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含两个正整数 n 和 m ，分别表示图的点数和边数。

接下来 m 行，每行包含两个非负整数 u 和 v ，表示 u 和 v 之间存在一条边，保证 $1 \leq u, v \leq n$ 。

【输出格式】

输出到标准输出。

输出若干行表示所有满足条件的边。

每一行两个正整数表示边的两个端点。

【样例 1 输入】

```
1 10 11
2 1 7
3 1 8
4 1 6
5 2 8
6 6 7
7 5 8
8 2 5
9 2 3
10 2 4
11 3 4
12 10 9
```

【样例 1 输出】

```
1 1 8
2 9 10
```

【子任务】

子任务	$N \leq$	$M \leq$
1	100	200
2	5000	15000
3	4000	60000
4	10000	1200000
5	30000	1500000
6	70000	2000000
7	80000	3000000
8	100000	4000000
9	100000	5000000
10	100000	6000000

【评分方式】

每个子任务 10 分。