

图的可着色

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

给定 n 个点的无向图与 m 种颜色，给每个点分配颜色使相邻点异色。若可行，输出字典序最小的一组方案（逐点取最小可用色）；否则输出 NO。

输入格式

第一行三个整数 n, e, m ；接下来 e 行每行一条边的两 endpoint。

输出格式

n 个整数（空格分隔）为各点颜色（ $1..m$ ），或 NO。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10, 1 \leq m \leq 10$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0 1
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
2 1 1
1 2
```

样例输出 #2

NO