

图遍历序

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

n 个点 m 条边的无向图（点编号 $1..n$ ）。从 1 号点出发，每次按编号升序访问未访问邻居，分别输出 BFS 序与 DFS 序。

输入格式

第一行三个整数 n, m ；接下来 m 行每行一条边的两个端点。可能有重边与自环。

输出格式

两行：第一行 BFS 序、第二行 DFS 序，各为 n 个整数（空格分隔）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2000, 0 \leq m \leq 5000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0
```

样例输出 #1

```
1
1
```

样例输入 #2

```
2 1
1 2
```

样例输出 #2

```
1 2
1 2
```