

## 标题

求无向图连通子图

## 时间限制

2 S

## 内存限制

10000 Kb

## 问题描述

求无向图连通子图个数。

## 问题输入

测试数据由  $m+1$  行构成，第一行为两个正整数  $n$  ( $1 < n \leq 30$ ) 和  $m$  ( $1 < m < 100$ )，分别表示顶点数（顶点编号为  $1, 2, \dots, n$ ）和边数，其后是  $m$  行数据，每行数据是一条边的信息，包括两个数字，分别表示该边关联的两个顶点。

## 问题输出

输出两行信息，第一行输出该图中连通子图的个数。第二行按照升序输出每个连通子图中顶点个数。

## 输入样例

```
9 8
1 2
1 3
2 4
3 4
5 7
5 6
6 7
8 9
```

## 输出样例

3

2 3 4