

题目：图的深度优先遍历

问题描述

已知无向图的邻接矩阵，以该矩阵为基础，给出深度优先搜索遍历序列，并且给出该无向图的连通分量的个数。在遍历时，当有多个点可选时，优先选择编号小的顶点。（即从顶点 1 开始进行遍历）

输入格式

第一行是 1 个正整数，为顶点个数  $n$  ( $n < 100$ )，顶点编号依次为 1, 2, ...,  $n$ 。后面是邻接矩阵， $n$  行  $n$  列。

输出格式

共 2 行。第一行输出为无向图的深度优先搜索遍历序列，输出为顶点编号，顶点编号之间用空格隔开；第二行为无向图的连通分量的个数。

样例输入

```
6
0 1 0 0 0 0
1 0 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0
0 0 1 0 0 0
0 1 0 0 0 1
0 0 0 0 1 0
```

样例输出

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