

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
010000
100010
000100
001000
010001
000010
```

样例输出

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