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

2

0 1

1 0

3

0 1 1

1 0 1

1 1 0

3

0 0 0

0 0 0

0 0 0

6

0 0 0 0 0 1

0 0 0 0 0 1

0 0 0 1 0 0

0 0 1 0 0 0

0 0 0 0 0 0

1 1 0 0 0 0

6

0 1 1 1 1 1

1 0 1 1 1 1

1 1 0 1 1 1

1 1 1 0 1 1

1 1 1 1 0 1

1 1 1 1 1 0

6

0 0 1 1 1 1

0 0 0 0 0 0

1 0 0 1 1 1

1 0 1 0 1 1

1 0 1 1 0 1

1 0 1 1 1 0

6

0 0 0 0 1 1

0 0 0 0 0 1

0 0 0 1 0 0

0 0 1 0 0 0

1 0 0 0 0 0

1 1 0 0 0 0