

# Problem B. B

Time limit 2000 ms  
Mem limit 262144 kB

## Description

给定一个  $n$  个顶点  $m$  条边的无向图。请以邻接矩阵和邻接表的形式输出这一张图。

## Input

第一行输入两个正整数  $n$  和  $m$ ，表示图的顶点数和边数。  
第二行开始，往后  $m$  行，每行输入两个以空格隔开的正整数  $u, v$ ，表示  $u, v$  顶点之间有一条边直接相连。

## Output

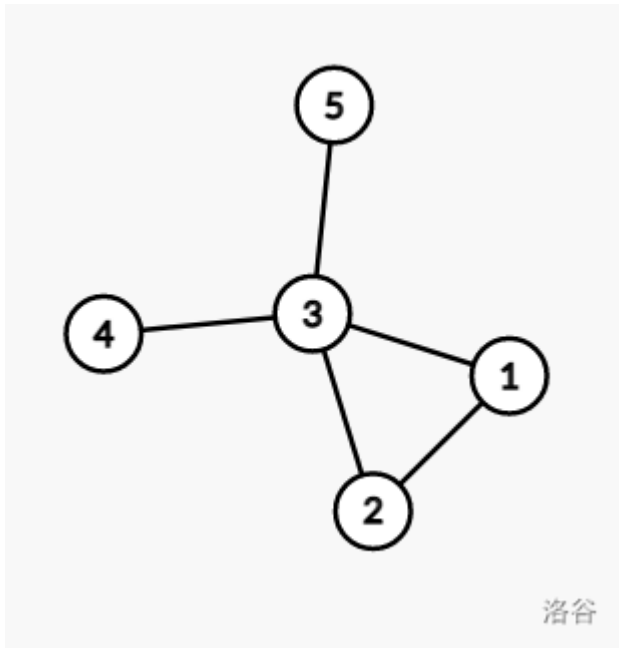
首先输出  $n$  行  $n$  列的矩阵，以空格隔开每一行之间的数表示邻接矩阵。第  $i$  行第  $j$  列的数为 1 则表示顶点  $i, j$  之间有一条边直接相连；若为 0 则表示没有直接相连的边。  
再往后输出  $n$  行。第  $i$  行首先先输出一个整数  $d_i$ ，表示这个顶点的度数，再按照从小到大的顺序，依次输出与顶点  $i$  直接相连的所有顶点。

## Sample 1

Input	Output
5 5 1 2 2 3 3 5 1 3 3 4	0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 2 2 3 2 1 3 4 1 2 4 5 1 3 1 3

## Hint

样例的图如图所示：



数据保证，对于所有数据， $1 \leq n \leq 1000$ ， $1 \leq m \leq 10^5$ ，且图无重边无自环。