06-图1 列出连通集（25 分）

给定一个有*N*个顶点和*E*条边的无向图，请用DFS和BFS分别列出其所有的连通集。假设顶点从0到*N*−1编号。进行搜索时，假设我们总是从编号最小的顶点出发，按编号递增的顺序访问邻接点。

输入格式:

输入第1行给出2个整数*N*(0<*N*≤10)和*E*，分别是图的顶点数和边数。随后*E*行，每行给出一条边的两个端点。每行中的数字之间用1空格分隔。

输出格式:

按照"{ *v*​1​​ *v*​2​​ ... *v*​*k*​​ }"的格式，每行输出一个连通集。先输出DFS的结果，再输出BFS的结果。

输入样例:

8 6

0 7

0 1

2 0

4 1

2 4

3 5

输出样例:

{ 0 1 4 2 7 }

{ 3 5 }

{ 6 }

{ 0 1 2 7 4 }

{ 3 5 }

{ 6 }