**[问题描述]** 给定一个无向图或有向图，利用深度优先遍历和广度优先遍历对给定图进行遍历。

**[实验目的]**

1、熟悉图的两种常用的存储结构。

2、掌握对图的两种遍历方法，即深度优先遍历和广度优先遍历。

3、进一步掌握利用递归或队列结构进行算法设计方法。

**[实验内容及要求]**

1、构造一个具有n个顶点的无向图或有向图。

2、输出以深度优先遍历和广度优先遍历图的顶点序列。

3、考虑如何把递归实现的深度优先遍历算法改为非递归算法。

**[测试数据]** 以下图作为测试数据：

