**实验报告（第 6 次）**

**实验名称：图的遍历操作演示程序的设计与实现**

**实验时间：**

1. **实验目的**

1．掌握图的定义和构造方法；

2．掌握图的存储及遍历方法及应用。

1. **实验内容**

编程实现：

1、建立一个以邻接表形式存储的图；

2、建立一个以邻接矩阵形式存储的图；

3、以邻接表形式存储的图的深度优先遍历；

4、以邻接表形式存储的图的广度优先遍历；

5、以邻接矩阵形式存储的图的深度优先遍历；（选做）

6、以邻接矩阵形式存储的图的广度优先遍历；（选做）

7、退出系统。

1. **源程序及主要算法说明**
2. **主要问题和解决方案**
3. **测试数据及结果**
4. **心得体会与自我评价**
5. **教师评分**