**实验六 图**

一、实验目的

（1）熟悉图的定义和存储结构。

（2）熟练掌握图的如下基本操作：图的创建，图的遍历操作（包括深度遍历和广度遍历）。

1. 实验内容：
2. 根据如下的有向图，分别用如下三种方式创建其存储结构：邻接矩阵，邻接表（出边），十字链表。



1. 对于1。中每种存储方式，实现对该图的两种遍历，并将输出结果显示在屏幕上。

三、实验要求：

（1）实验报告中需要显示所建立三种存储结构的示意图：即分别显示图的邻接矩阵，邻接表和十字链表示意图。

（2）按步骤将程序运行结果截图写入实验报告。

（3）实验需要在两周内按时完成。