

实验十二 图的创建和遍历

实验目的：

- (1) 熟悉图的定义和基本操作
- (2) 掌握图的邻接矩阵和邻接表存储结构与基本操作的实现

实验任务与要求：

- (1) 定义图的邻接矩阵和邻接表存储表示
- (2) 基于所设计的存储结构实现图的基本操作
- (3) 编写主函数对所实现的图进行测试

实验内容：

- 1、采用书上第 161 页定义的图的邻接矩阵存储表示，编写算法实现图的下列基本操作。
(1) 构造无向图 (2) 构造无向网 (3) 构造有向图 (4) 构造有向网
- 2、采用书上第 163 页定义的图的邻接表存储表示，编写算法实现图的下列基本操作。
(1) 构造图 (2) 深度优先搜索遍历图 (3) 广度优先搜索遍历图