

## 实验十四 图的最短路径算法实现

### 实验目的：

- (1) 熟悉图的定义和基本操作
- (2) 掌握图的邻接矩阵存储结构设计
- (3) 掌握图的最短路径算法

### 实验任务与要求：

- (1) 定义图的邻接矩阵存储表示
- (2) 基于所设计的存储结构实现图的最短路径算法
- (3) 编写主函数对所实现的图的最短路径算法进行测试

### 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，编程实现产生最短路径的 Dijkstra 算法。
- 2、采用书上第 161 页定义的图的邻接矩阵存储表示，编程实现产生最短路径的的 Floyd 算法。