



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

数据结构

上机实验七

August 30, 2022

目录

① 实验目的

② 实验内容

③ 参考代码

实验目的

复习图相关的 C 语言知识

- 掌握图的概念和使用
- 预编译指令的使用
- 熟悉写代码的规范
- 掌握代码调试技术

实验内容：图的 ADT 的实现

具体要求

- 完成图的 ADT 的设计与实现
- 读懂给出代码
- 实现图的基本操作包括，但是不限于：图的创建、删除顶点、增加顶点、增加边、删除边、查找顶点、修改边或顶点
- 图的存储结构自行设计，同时设计实现一个复杂操作，验证上述基本操作，并说明采用该存储结构实现这个复杂操作是否合适（用代码注释说明，且向助教说明结构和操作是否适配）

检查标准

- 代码能正确编译、运行和实现并验证图的基本操作和自己设计的复杂操作，可以通过使用的存储结构输出整个图以验证操作的实现是否正确
- 代码注释要求：三行代码至少有一行注释
- 变量、函数等命名有意义
- 提交时间：12 月 13 日 22:00 时

参考代码

对比其他同学的实现，学习代码编写技巧

- “群盘” -> “作业相关” -> “上机实验” -> “参考代码” 下查找文件
- 代码在作业提交截止后发布