

## 实验 11 实验指导书

一、 实验名称：拓扑排序

二、 实验目的：掌握图的存储及拓扑排序算法

三、 实验内容：

给出某专业所有课程及课程之间的先导和后继关系，假设所有课程在每学期都能提供学生选修，学生每学期最多只能选 6 门课，请为学生安排一个培养计划，使之能用最少的学期数修完所有课程。

不能用 STL。

四、 评分标准

- (1) 正确选择并实现图的存储及基本运算的实现（30 分）；
- (2) 正确实现队列类（20 分）；
- (3) 正确安排培养计划（30 分）；
- (4) 有注释，代码易于阅读（10 分）
- (5) 实验报告撰写认真（10 分）。