第十二次作业

概念题

- 一、什么是 STL? 它由哪几部分组成?
- 二、简述 STL 中算法与容器的关系。

编程题

题目描述

Date 是日期类,用三个整型成员变量 year , month , day 来表示日期的年、月和日。现小南想用 Date 来存储一些有纪念意义的日期,将其放到另一个类 Meaningful_Date 中。

现有如下要求:

- 所有有意义的日期都放在 Meaningful_Date 类中,每个有意义的日期都对应着一个有意义的事件:
- 实现对有意义日期的增加,添加一个日期的同时也要指明日期对应的事件,且<mark>同一个日期只能有一件有意义的事件</mark>,例如 My_Date.add(Date(1997,7,1),"The Return Day of HK");
- 实现对有意义日期的删除,能够根据一个日期在类中<mark>删掉该日期与该日期对应的事件</mark>,例如 My_Date.delete(Date(1997,7,1));如不存在这个日期则删除失败,并打印出错误信息;
- 实现对有意义日期的修改,能够根据一个日期在类中修改该日期对应的事件,例如 My_Date.modify(Date(1997,7,1), "The Return Day of Hong Kong"); 如不存在这个日期则修改失败,并打印出错误信息;
- 能够通过事件名称检索到具体的日期,例如 My_Date.findDate("Birthday") 就对应着出生的日期;如不存在这个事件则检索失败,并打印出错误信息;
- 能够根据有意义日期的大小顺序, 打印出相应的日期以及其对应的有意义事件;
- 尽量利用 STL 实现;
- 自行完善类的定义,编写测试函数与用例

说明:

本次作业请提交一个压缩包文件,其中包括编程题代码文件和 pdf 文件, pdf 文件的内容应该包括概念题的解答与编程题的测试结果截图。