

实验十 函数模板

1 实验目的

学习函数模板的使用方法，包括以下几个方面：

- (1) 学习为什么要使用模板，掌握函数模板的定义方法；
- (2) 理解函数模板特化的原理。

2 实验内容

定义一个求最大值的函数模板，可以求出一个下列数组中的最大者。

(1) 点 (Point) 对象数组。对《实验三 面向对象初步》中的 Point 类进行适当修改，通过调用函数模板，求出数组中离坐标系原点最远的点。请使用 Point 对象的 distanceTo 函数。

(2) 日期 (Date) 对象数组。对《实验三 面向对象初步》中的 Date 类进行适当修改，通过调用函数模板，求出数组中最晚的日期。

(3) 雇员对象 (Employee) 对象数组。对《实验四 对象作为数据成员》中的 Employee 类进行适当修改，通过调用函数模板，求出数组中年龄最大的雇员。

提示：需要对每个类的 “>” 运算符进行重载。