**广州大学学生实验报告**

**开课学院及实验室：**计算机学院/电子信息楼418A **2025年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学 院** | 计算机学院 | **年级/专业/班** | 网络241 | **姓名** |  | **学号** |  |
| **实验课程名称** | 面向对象程序设计 | | | | | **成绩** |  |
| **实验项目名称** | 一般模板的建立和使用 | | | | | **指导老师** | 王国军 |

(\*\*\*（1）报告只能为文字和图片；（2）实验项目名称不能有任何改动；（3）必须填写正确的姓名和学号；否则会影响最后成绩的统计，后果自负。\*\*\*)

**一、实验目的及要求**

1．了解函数模板、类模板与模板函数、模板类的关系；

2．熟悉函数模板、类模板的声明与实例化过程；

3．掌握应用模板进行的程序设计

**二、实验设备与平台**

1. 实验设备：计算机；

2. 平台：Windows 2000操作系统，Visual C++ 6.0或Microsoft Visual Studio 2005/2008/2010/2012/2013/2015/2017/2019/2022。

**三、实验内容**

编写程序，解下列问题，然后把编写的程序代码和运行结果截图复制到题目后面的空白处。

**（1）用函数模板方法编写程序，对给各种不同类型的三个数分别求最大数。**

要求：编程序上机通过，写出运行结果。

**（2） 编程序创建一个类模板，可以对不同的数据类型的数组分别进行初始化、添加数据、求和、求平均值、显示数组等功能。**

要求：编程序上机通过，写出运行结果。