【对应题目:】

VS2015 调试工具的使用

【实验报告名称:】

自行拟定

【实验报告内容:】

- 1 给出 VS2015 下调试工具的基本使用方法,包括以下内容
 - 1.1 如何开始调试?如何结束调试?
 - 1.2 如何在一个函数中每个语句单步执行?
 - 1.3 在碰到 cout/sqrt 等系统类/系统函数时,如何一步完成这些系统类/系统函数的执行而不要进入到这些系统类/函数的内部单步执行?
 - 1.4 如果已经进入到 cout/sqrt 等系统类/系统函数的内部,如何跳出并返回自己的函数?
 - 1.5 在碰到自定义函数的调用语句(例如在 main 中调用自定义的 fun 函数)时,如何一步完成 自定义函数的执行而不要进入到这些自定义函数的内部单步执行?
 - 1.6 在碰到自定义函数的调用语句(例如在 main 中调用自定义的 fun 函数)时,如何转到被调用函数中单步执行?
- 2 掌握用 VS2015 的调试工具查看各种生存期/作用域变量的方法,包括以下内容
 - 2.1 查看形参/自动变量的变化情况
 - 2.2 查看静态局部变量的变化情况(该静态局部变量所在的函数体内/函数体外)
 - 2.3 查看静态全局变量的变化情况(两个源程序文件,有静态全部同名)
 - 2.4 查看外部全局变量的变化情况(两个源程序文件,一个定义,另一个有 extern 说明)
- 3 掌握用 VS2015 的调试工具查看各种不同类型变量的方法,包括以下内容
 - 3.1 char/int/float 等简单变量
 - 3.2 指向简单变量的指针变量(如何查看地址、值?)
 - 3.3 一维数组
 - 3.4 指向一维数组的指针变量(如何查看地址、值?)
 - 3.5 二维数组(包括数组名仅带一个下标的情况)
 - 3.6 指向由 m 个元素组成的一维数组的指针变量(如何查看行地址、元素地址、值?)
 - 3.7 实参是一维数组名,形参是指针的情况,如何在函数中查看实参数组的地址、值?
 - 3.8 实参是二维数组名,形参是行指针的情况,如何在函数中查看实参数组的行地址、元素地址、值?
 - 3.9 指向字符串常量的指针变量(能否看到无名字符串常量的地址?)
 - 3.10 指向函数的指针变量(能否看到函数的地址?)
 - 3.11 指针数组(如何查看数组自身的地址?数组中的元素的值(也是地址)?)
 - 3.12 指向指针的指针(如何查看指针、二级指针、值?)
 - 3.13 引用(引用与指针是否有区别?有什么区别?)
 - 3.14 使用指针时出现了越界访问

【注意事项:】

- 1、不需要按顺序依次回答每个小问题,有些内容可以组合在一起(例:指针变量本身是全局变量等), 只需要把上面列的知识点都说到即可
- 2、自行构造用于调试的测试程序(允许一个/多个小程序),注意技巧,尽量用一个测试程序说明更 多的知识点,尽量在一页上说明更多的问题暨使用方法
- 3、要求 3.9-3.14 在作业下发时尚未讲到,可以等下周讲到后再完成

【封面:】

包含实验报告名称、班级、学号、姓名、完成日期等,版面自行设计

【格式要求:】

- 1、初始文档用 Office/WPS 等完成均可,转换为 pdf 格式后提交
- 2、仿照"第01章(补)用 VS2015编译 C++程序"等文档,用截图+箭头/圆圈等标注说明操作步骤

【提交要求:】

- 1、12月29日前在网上提交本次实验报告(在"实验报告"中提交)
- 2、本次报告不需要提交纸质版本
- 3、网页上本题的分值是指实验报告的满分100分中所占的分值比例(与平时作业的分数分开计算)