《程序设计基础》 实验报告

 实验日期
 基本程序结构练习

 实验日期
 2022.9.12

姓名吉宁岳学号2022111899班级计算机科学与技术

指导教师 _ 王英林

【实验环境】

IDE: Microsoft Visual Studio Community 2022 17.3.3

操作系统: Windows 11 家庭中文版 21H2 22000.918 (64-bit)

控制台: Microsoft. WindowsTerminalPreview_Win11_1. 15. 2283. 0

【实验目的】

C++基本程序结构, 简单输入、计算与输出

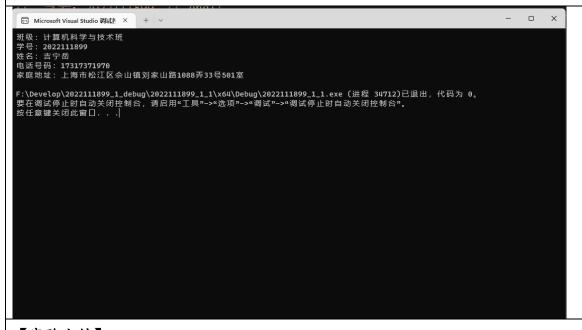
【实验项目一名称】

打印个人基本信息

【问题分析与算法设计】

直接 cout 就完事了

【测试数据与结果】



【实验小结】

非常单纯的输出结果

【实验项目二名称】

打印数字图形

【问题分析与算法设计】

同样直接 cout 就完事了

【测试数据与结果】



【实验小结】

在实际操作中可以用转义符"\n"表示换行来缩短代码长度

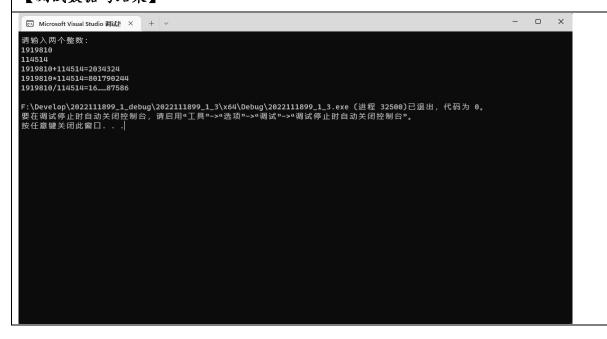
【实验项目三名称】

简单输入、输出与计算程序

【问题分析与算法设计】

定义需要的两个整数为 a 与 b; 使用 cin 输入为 a 和 b 赋值;运算符运算;输出

【测试数据与结果】



【实验小结】

如果用 double 定义变量, 商会直接显示小数结果, 而不会进行取余操作

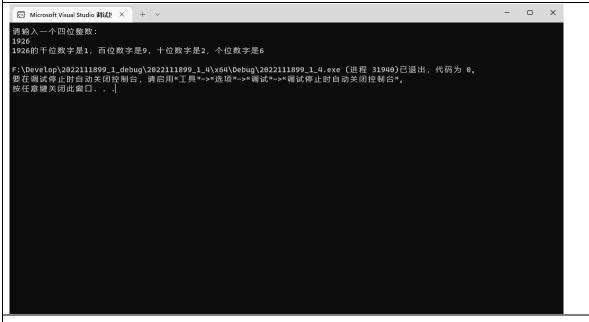
【实验项目四名称】

求整数的各位数字

【问题分析与算法设计】

分别定义 num 级其各个数位, 千百十位用整除求得, 个位用求余求得

【测试数据与结果】



【实验小结】

原理是通过十进制数的权表示法来反推数位