

長安大學

学生实验报告

实验课名称：C++语言程序设计

实验项目名称：选择结构程序设计

专业名称：

班 级：

学 号：

学 生 姓 名：

教 师 姓 名：

____年____月____日

一. 实验名称

选择结构程序设计

二. 实验目的与要求

- 1、学会使用逻辑运算符和构建逻辑表达式。
- 2、熟练掌握 if、switch 语句的语法结构与执行过程。
- 3、结合程序掌握简单的 c++算法和选择程序的设计方法

三. 实验设备与软件环境

VC++6.0

四. 实验内容

- 1、从键盘上输入一个年份，判断其是不是闰年。

闰年判定方法：

如果一个年份（例如 2020）满足能被 4 整除不能被 100 整除，这个年份是闰年或者一个年份能被 100 整除并且能被 400 整除这个年份是闰年。

- 2、输入一元二次方程的三个系数，输出根的各种情况。

（1）有实根，输出方程的实根。

（2）没有实根，以“实部+虚部 i”的形式输出方程的虚根。

五、实验过程与结果

- 1、闰年

（1）任务分析

（2）算法设计

（3）程序流程图

(4) C++程序代码

(5) 程序执行结果

2、一元二次方程

(1) 任务分析

(2) 算法设计

(3) 程序流程图

(4) C++程序代码

(5) 程序执行结果

六、程序设计中遇到的问题、经验和体会