**选择结构程序设计**

1. 实验目的和要求
2. 掌握C语言的关系运算符和关系表达式。
3. 掌握逻辑运算符和逻辑表达式，学会表示逻辑值的方法。
4. 熟练掌握条件语句和多分支语句，学习选择结构程序设计的方法及应用。
5. 实验步骤
6. 对该节实验做到提前预习。熟悉关系运算符和逻辑运算符的优先级，以及他们在整个C语言所有运算符当中的优先级。了解逻辑表达式的求值规则。学会如何使用关系运算符和逻辑运算符表示一个条件，以及使用相应的语句实现选择结构。
7. 按题目要求逐步往下做题。
8. 小结
9. 上机题1中，逻辑表达式的值只有两种：1（真）或0（假）。
10. 上机题2,若要球三个数中最大的数，此时可以引入一个整型t。
11. 上机题3根据题目给出的程序，按照这个类型可以编写（1）的程序。
12. 上机题4，在输入程序时要注意case 1（case和1之间有空格）
13. ①上机题5中if后面填的是（x==0）而不是x=0，x==0是x的值等于0，而x=0是将0赋给x，两个之间是不同的。②此题直接使用switch语句，会造成grade的值不好确定，所以要在switch语句前加一段if语句，用来确定grade的值。
14. 上机题6中用到0的ASCII码值为48
15. 上机题7判断该天是该年的第几天，首先需要判断这一年是否为闰年，若为闰年，则leap=1，否则leap=0（闰年：能被400整除，或能被4整除而不能被100整除。闰年二月有29天）