实验报告4

一·实验目的和要求：

1. 掌握C语言的关系运算符和关系表达式；
2. 掌握逻辑运算符和逻辑表达式，学会表示逻辑值的方法；
3. 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.

二·实验步骤：

1. 设x，y，t均为int型变量，若有x=10，则执行语句“t=x&&x>10;”后，t的值为0；若“x=2;y=0;t=x||(y=y+1);”后，t的值为1，y的值为0.

分析：C语言在进行逻辑运算时，逻辑表达式的值只有两种：1（真）或0（假）。对于x&&y（或x||y）的形式，只有当表达式x的值为真（假）时，才需继续计算表达式y的值。

2．编写程序，比较两个数之间的大小，运用关系运算符。

3.运用if语句（或switch语句）和关系表达式编写分段函数。

三.小结

通过这次上机实验，对C语言的应用有了更多的了解，会用选择结构的if和switch语句，还有逻辑运算和关系运算，该注意各个运算的优先级，还有=和==是两个不同的运算。