**实验报告**

实验四 选择结构程序设计

目的要求：

1.掌握C语言的关系运算符和关系表达式。

2.掌握逻辑运算符和罗即表达式，学会表示逻辑值的方法。

3.熟悉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

上机内容：

上机题1: 编写程序:

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

分析：

C语言在进行逻辑表达运算时，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，只有当逻辑表达式x的值为真（假）时，才需继续计算表达式y的值。

有些题中直接使用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。

小结：

1. 经过自己的努力，我学会了了解C语言表示逻辑量的方法(以0代表“假”，非0代表“真”)学会正确使用逻辑运算符和逻辑表达式；2.能熟练掌握if语句和switch语句；能结合程序掌握一些简单的算法。通过多次的实验操作，我的操作能力有了很大的进步。