实验四

一、目的要求：

1、掌握c语言的关系运算符和关系表达式。

2、掌握逻辑运算符和逻辑表达式，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，学会选择机构程序设计的方法及应用。

二、预习内容：

熟悉关系运算符和逻辑运算符的优先级，以及它们在整个c语言所有运算符当中的优先级。了解逻辑表达式的求职规则。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。

三、上机内容：

1、设x,t为int型变量，若有x=10，则执行语句“t=x&&x>10;”后，t的值为0.

2、设x,y,t为int型变量，则执行语句“x=2;y=0;t=x||(y=y+1);”后，t的值为1，y的值为0.

3、输入两个数，求两个数中的最大值，并输出。

4、程序实现求分段函数的值。

5、编写程序实现：从键盘输入字符，若是数字字符。则转换成数字后输出；否则，输出字符的ASC2码值。

6、编写程序实现：从键盘输入一个年月日，要求出该天是该年的第几天。

四、实验小结：

1、c语言在进行逻辑运算时，逻辑表达式的值只有两种，真或者假。对于x&&y的形式，只有当表达式x的值为真时，才能继续计算表达式y的值。

2、在使用switch语句时，会造成数值不好确定，所以要在switch语句前加一段if语句，用来确定该值。