实验四 选择结构程序设计

1. 目的要求
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和应用。
5. 预习内容

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。

1. 实验内容

如：输入并运行以下程序，分析程序的运行结果。

#include<iostream.h>

void main()

{int a,b;

cin>>a>>b;

if(a>b)cout<<a<<endl;

else cout<<b<<Endl;

}

分析：（1）改程序实现两个数中的最大数，并输出。

（2）修改以上程序，使之能实现球三个数中的最大数。

四、实验小结

选择程序结构可以使计算机具有判断和选择的功能，在程序的执行过程中，根据计算的结果来决定某些操作实质性还是不执行，或者从若干的操作中选择一个操作来执行。通过这次实验，我知道了如何应用选择程序设计并掌握了表示逻辑值的方法。