C语言的基本数据类型与表达式

1. 实验目的和要求
2. 了解C语言数据类型的意义
3. 初步掌握C语言基本数据类型
4. 初步掌握常量和变量的使用
5. 掌握不同数据类型运算时，数据类型的转换规则
6. 掌握C语言中表达式语句以及不同运算符的运算规则和优先级
7. 实验步骤

首先参考实验一建立开发环境，依照实验书输入并运行程序，并且每个上机题都有对程序的分析，能够更好地理解程序的执行过程，对题4的填空部分分别为a-b，a\*b，a/b，a%b。对第七题，y1和y2的值不同，因为前者为整型运算，后者为浮点运算，若保留两位小数，可为下列程序：

#include<iostream.h>

#include<iomanip.h>

void main()

{

int a=7,b=2;

float y1,y2;

y1=a/b;

y2=(float)a/b;

cout<<setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(2)<<"y1="<<y1<<endl

<<"y2="<<y2<<endl;

cout.unsetf(ios::fixed);

}

对第七题，程序为：

#include<iostream.h>

void main()

{

int a,b,c,d;

cout<<"Please enter the value of a and b:"<<endl;

cin>>a>>b;

c=(a<b)?a:b;

d=(a>b)?a:b;

cout<<"c="<<c<<endl<<"d="<<d<<endl;

}

1. 小结

对四种基本数据类型的特点、定义方式、运算符的运算规则和优先级以及如何使用运算符构成相应的表达式和表达式的运算方式有了一定的了解，并且程序越来越复杂，出的问题也越来越多，认识并了解了其他错误形式并加以改正，在问题的研究中，能够独立写一些简单程序满足题目的要求，或者在原有程序的基础上按照题目要求来改写程序。