**实验报告**

实验二 C语言的基本数据类型于表达式

目的要求：

(1) 掌握C语言的数据类型的意义。

(2) 掌握变量和常量的使用。

(3) 掌握不同类型数据之间的转换规则。

(4) 掌握C语言的表达式语句及不同运算符的运算规则和优先级

实验内容：

上机题1: 输入并运行以下程序:  
#include <iostream.h>  
void main( )

{  
cout<<"Where"  
<<"are"  
<<"you"  
<<"come"  
<<"from?"  
<<endl; /\*endl 表示换行\*/

}  
分析:

(1) 程序运行结果为“Wherearcyouconcfrom?"。

(2) cout 语句将要在屏幕原样输出的内容放在“”中，注意在语句结束时要加分号。

(3) 如果要在输出结束时换行，则应在“”最后加“end"”，否则cout语句不会自动换行。

2. (1)运行绪果是3.14286，即浮点型数据输出时默认显示6位有效数字(整数位+小数位》。

(2 )cout 语句中出现的setprecision()函数，单独使用封表示输出的有效位数，小数位数

截短显示时，进行4 舍5 入处理。

(3) 如果要指定浮点数输出时的小数位数，则应该混合使用setiosflags(ios:fixed) 和

setprecision;o)两个函数。设置了定点小数后要取消则应调用cout.unsetfios:fixed)函数。

(4) 要用指数形式输出浮点数则应调用setiosflagstisscientific)函数。

例：上机题8: 编程实現: 定义4 个整型变量a，b,c,d,将a,b 中的较小者赋给cr 将a,b中的较大者赋给d,输出c,d 的值。(提示: 使用条件运算符)

minc1ude<iostrean.h>

void main()

{

int ha,b,c,d;

a>b?a=d:b=c;

a<b?a=0:b=d;

cout<<c<<end1

<<d<<end1;

}

小结：

1. 掌握了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。

2. 知道如何使用运算符构成相应的表达式以及表达式的运算方式。

3.学会按给定的进制显示数据。