**实验二：C语言的基本数据类型与表达式**

1. **目的要求：**

1.了解C语言数据类型的意义。

2.初步掌握C语言基本数据类型。

3.初步掌握常量和变量的使用。

4.掌握不同数据类型运算时，数据类型的转换规则。

5.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。

1. **上机内容：**

上机题1：

#include<iostream.h>

Void main()

{

Cout<<”where”

<<”are”

<<”you”

<<”come”

<<”from?”

<<endl;

}

上机题2：

#include<iostream.h>

#include<iomanip.h>

Void main()

{

Double amount=22.0/7;

Cout<<amount<<endl;

Cout<<setprecision（0）<<amount<<endl

<<setprecision（1）<<amount<<endl

<<setprecision（2）<<amount<<endl

<<setprecision（3）<<amount<<endl

<<setprecision（4）<<amount<<endl

Cout<<setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(8)<<amount<<endl;

Cout.unsetf(ios::fixed);

Cout<<setiosflags(ios::scientific)<<setprecision(4)<<amount<<endl;

Cout<<setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(6)<<amount;

}

上机题3：

#include<iostream.h>

Void main()

{

Int number=1001;

Cout<<”decimal：“<<dec<<number<<endl

<<”hexadecimal:”<<hex<<number<<endl

<<”octal:”<<oct<<number<<endl;

}

1. 实验小结
2. 基本数据类型
3. 字符类型char
4. 整型：既整型数据，整型数据没有小数部分的数值。

分为基本型int，短整型short int，长整型long int，无符号型unsigned int、unsigned short、unsigned long。

1. 实型（浮点型）：

单精度型float：7位有效数字

双精度型double：15位有效数字

1. 枚举类型enum

2.当有问题解决不了时，可以求助同学或者向老师提问。