实验二 简单C++程序的设计

1. 实验目的

继续熟悉VC++6.0/VS2005的运行环境，通过编写简单的C++程序，学会在VC++6.0/VS2005中编辑、编译、预习和调试程序。

1. 实验内容
2. 求2个数或3个正整数中的最大数，用带默认参数的函数实现，并在主函数中调用验证。

#include <iostream>

using namespace std;

int max(int a,int b,int c)

{

if(a<b)

a=b;

if(a<c)

a=c;

return a;

}

int main()

{

int max(int a,int b,int c=0);

int a,b,c;

cout<<"请输入3个或2个整数"<<endl;

cin>>a>>b>>c;

cout<<"3个数中的最大数"<<max(a,b,c)<<endl;

cout<<"2个数中的最大数"<<max(a,b)<<endl;

return 0;

}

1. 输入两个整数，将他们按照由大到小的顺序输出。要求使用变量的引用，并在主函数中调用验证。

#include <iostream>

using namespace std;

void swap(int &x,int &y)

{

if(x>y)

cout<<x<<","<<y<<endl;

else

cout<<y<<","<<x<<endl;

}

int main()

{

int a,b;

cout<<"输入两个整数"<<endl;

cin>>a>>b;

swap(a,b);

return 0;

}

1. 设计一个函数模板，它返回三个值中的较大值，并用int、char、double型的值在主函数中进行调用验证。

#include <iostream>

using namespace std;

template <typename T>

T max(T a,T b,T c)

{

if(a<b)

a=b;

if(a<c)

a=c;

return a;

}

void main()

{

int i=3,j=4,k=5;

char q='A',w='S',e='D';

double z=6.345,v=8.435,n=3.456;

cout<<"最大值:"<<max(i,j,k)<<endl;

cout<<"最大值:"<<max(q,w,e)<<endl;

cout<<"最大值:"<<max(z,v,n)<<endl;

}

(4) 编写一个函数，该函数能求出某个字符串的长度。然后再定义一个重载函数，能对整数求其长度（即数值中的位数）。最后，编写一个主函数并对以上两个函数的功能进行测试和验证。

实验小结