

C++语言基础

迂者 - 贺利坚

<http://blog.csdn.net/sxhelijian/>

<http://edu.csdn.net>





本节主题：

有默认参数的函数

形参/实参、声明/调用/定义

```
int max(int x, int y, int z);
```

```
int main( )
```

```
{
```

```
    int a,b,c;
```

```
    cin>>a>>b>>c;
```

```
    cout<<"max(a,b,c)="<<max(a,b,c)<<endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int max(int x,int y,int z)
```

```
{
```

```
    if(y>x) x=y;
```

```
    if(z>x) x=z;
```

```
    return x;
```

```
}
```



有默认参数的函数

函数声明

float area(float r=6.5); //指定r的默认值为6.5

函数调用

area(); //不给出实参，相当于area(6.5);

area(7.5); // 给出实参，形参r得到7.5

函数声明

float volume(float h,float r=12.5); //只对形参r指定默认值12.5

函数调用

volume(45.6); //相当于volume(45.6,12.5)

volume(34.2,10.4) //h的值为34.2，r的值为10.4

函数声明时为形参指定默认值

函数调用时，实参的个数可以与形参的个数不同

实参未给定的，从形参的默认值得到值。

函数声明时的形参名可以不写

float area(float=6.5);

float volume(float,float=12.5);

默认值的参数在最右端

❏ 实参与形参的结合是从左至右顺序进行的

❏ 指定默认值的参数必须放在形参表列中的最右端，否则出错

```
void f1(float a , int b=0 , int c , char d='a');
```

```
void f2(float a , int c , int b=0, char d='a');
```

error: default argument missing for
parameter 3 of 'void f1(float, int, int, char)'

❏ 如果调用上面的f2函数，可以采取下面的形式

```
f2(3.5, 5, 3, 'x')    //形参的值全部从实参得到
```

```
f2(3.5, 5, 3)         //最后一个形参取默认值'a'
```

```
f2(3.5, 5)            //最后两个形参取默认值，b=0,d='a'
```

例用带默认参数的函数实现求最大数

```
int max(int a, int b, int c=0); //仅声明时设默认
```

```
int main( )
```

```
{
```

```
    int a,b,c;
```

```
    cin>>a>>b>>c;
```

```
    cout<<"max(a,b,c)="<<max(a,b,c)<<endl;
```

```
    cout<<"max(a,b)="<<max(a,b)<<endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int max(int a,int b,int c) //定义时不设默认
```

```
{
```

```
    if(b>a) a=b;
```

```
    if(c>a) a=c;
```

```
    return a;
```

```
}
```

THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站：www.csdn.net
企业服务：<http://ems.csdn.net/>
人才服务：<http://job.csdn.net/>
CTO俱乐部：<http://cto.csdn.net/>
高校俱乐部：<http://student.csdn.net/>
程序员杂志：<http://programmer.csdn.net/>

CODE平台：<https://code.csdn.net/>
项目外包：<http://www.csto.com/>
CSDN博客：<http://blog.csdn.net/>
CSDN论坛：<http://bbs.csdn.net/>
CSDN下载：<http://download.csdn.net/>

