

# C++语言基础

迂者 - 贺利坚

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

<http://edu.csdn.net>





本节主题：

带默认参数的构造函数

## 回顾：有默认参数的函数

- ❏ 函数声明时，指定默认值
- ❏ 函数调用时，可以缺少参数，缺少的参数取默认值
- ❏ 构造函数中参数也可以指定默认值，即如果用户不指定实参值，编译系统就使形参取默认值。

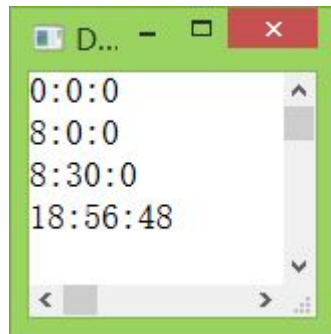
```
#include <iostream>
using namespace std;
int max(int a, int b, int c=0);//仅声明时设默认
int main( )
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b>>c;
    cout<<"max(a,b,c)="<<max(a,b,c)<<endl;
    cout<<"max(a,b)="<<max(a,b)<<endl;
    return 0;
}
int max(int a,int b,int c) //定义时不设默认
{
    if(b>a) a=b;
    if(c>a) a=c;
    return a;
}
```

## 使用默认参数的构造函数

```
class Time
{
public:
    Time( );
    Time(int h,int m=0,int s=0);
    void show_time( );
private:
    int hour;
    int minute;
    int sec;
};

Time::Time( ) : hour(0), minute(0), sec(0){ }
Time::Time(int h,int m,int s): hour(h), minute(m), sec(s){ }
```

```
int main( )
{
    Time t1;
    t1.show_time();
    Time t2(8);
    t2.show_time();
    Time t3(8,30);
    t3.show_time();
    Time t4(18,56,48);
    t4.show_time();
    return 0;
}
```



# 使用默认参数的构造函数说明

## ❏ 何处指定默认值？

- ❏ 在声明构造函数时指定默认值

- ❏ 而不是在定义构造函数时指定默认值。

## ❏ 声明构造函数时，形参名可以省略

- ❏ `Time(int h,int m=0,int s=0);`等同于

- ❏ `Time(int,int=0,int=0);`

## ❏ 避免由于默认参数引起歧义，如下面两个重载构造函数非法

- ❏ `Time();`

- ❏ `Time(int h=12,int=0,int=0);`



# THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站：[www.csdn.net](http://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/>