

内联函数 函数重载 函数缺省参数

内联函数 (教材P66)

inline

■函数调用是有时间开销的。如果函数本身只有几条语句,执行非常快,而且函数被反复执行很多次,相比之下调用函数所产生的这个开销就会显得比较大。

■ 为了减少函数调用的开销,引入了内联函数机制。编译器处理对内联函数的调用语句时,是将整个函数的代码插入到调用语句处,而不会产生调用函数的语句。

内联函数 (教材P66)

```
inline int Max(int a,int b)
{
   if( a > b) return a;
   return b;
}

k = Max(n1, n2)
if (n1>n2)
temp = n1;
else temp = n2;
k = tmp
}
```

函数重载 (教材P67)

- □ 一个或多个函数, 名字相同, 然而参数个数或参数类型不相同, 这叫做函数的重载。
- ▶ 以下三个函数是重载关系: int Max(double f1,double f2) { int Max(int n1,int n2) { int Max(int n1,int n2,int n3) { }
- > 函数重载使得函数命名变得简单。
- » 编译器根据调用语句的中的实参的个数和类型判断应 该调用哪个函数。

函数重载 (教材P67)

- (1) int Max(double f1,double f2) { }
- (2) int Max(int n1,int n2) { }
- (3) int Max(int n1,int n2,int n3) { }

```
Max(3.4,2.5); //调用 (1)
Max(2,4); //调用 (2)
```

Max(1,2,3); //调用 (3)

Max(3,2.4); //error,二义性