

本章知识点小结

内容	实例	备注
函数定义	<pre>long Fact(int n) { return result; }</pre>	形参相当于在函数内定义的变量。实参和形参的数目和类型必须一致（类型匹配的原则与变量赋值的原则一致）。实参向形参的参数传递是单向值传递。形参与实参有各自的存储空间，所以形参值的改变不会影响实参。
函数调用	<pre>ret = Fact(m);</pre>	调用和定义函数时一定要明确参数和返回值的类型。
函数原型	<pre>long Fact(int n);</pre>	若省略函数原型，则函数返回值默认为整型。如果函数返回值不是整型，那么编译器将给出错误信息提示。始终在程序中包含每个函数的原型，可以避免出现此类错误信息提示。
函数返回值	<pre>return result;</pre>	从函数返回一个数值。

本章常见错误小结

常见错误实例	常见错误描述	错误类型
<pre>void Fun(double x, y) { }</pre>	在函数定义时，省略了形参列表中的某些形参的类型声明	编译错误
	函数定义时与函数原型中给出的函数返回值类型不一致	编译错误
	在函数返回值类型不是 int 且该函数的调用语句出现在它的定义之前时，没有给出函数原型	编译错误
<pre>long Fact(int n)</pre>	在函数原型的行末，忘记写上一个分号	编译错误
<pre>long Fact(int n); { }</pre>	在函数定义的行末，即形参列表右侧圆括号后面，多写了一个分号	编译错误
	在一个函数体内，定义另外一个函数	编译错误
	在定义一个有返回值的函数时，忘记用 return 返回一个值	提示 warning
<pre>void Fun(int x, int y) { return x+y; }</pre>	从返回值类型是 void 的函数中返回一个值	提示 warning
	使用了标准数学函数，但是忘了在程序开头包含头文件 <math.h>	提示 warning
	使用了断言 assert()，但是忘了在程序开头包含头文件<assert.h>	链接错误