

本章知识点小结

内容	实例	备注
函数的递归调用	<pre>if (n < 0) return -1; else if (n==0 n==1) return 1; else return (n * Fact(n-1));</pre>	任何递归函数都必须至少有一个基线情况，并且一般情况必须最终能简化为基线情况，否则程序将无限递归下去。
全局变量	<pre>extern count;</pre>	全局变量是在所有函数之外定义的变量。局部变量是在函数或复合语句内定义的变量，其作用域在定义它的语句块内。静态的全局变量只限在本文件内使用。非静态的全局变量允许在其他文件中使用，但需用 <code>extern</code> 声明。
静态变量	<pre>static int n;</pre>	在离开函数时静态局部变量的值仍然保留，但不能被访问。
自动变量	<pre>auto int n;</pre>	在离开函数时动态局部变量的值将变成随机值。

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>long Fact(int n) { int n; }</pre>	在一个函数体内，将一个形参变量再次定义成一个局部变量	编译错误
	递归函数中缺少可以保证递归有限次终止的基本条件	