

本章知识点小结

内容	实例	备注
字符常量	'a'	用单引号括起来的一个字符
转义字符	'\n'	以反斜线（\）开头、有特定含义的字符序列
字符输出函数 putchar()	putchar(ch); putchar('\n');	向屏幕输出字符
字符输入函数 getchar()	ch = getchar();	从键盘输入字符
数据的格式化输出函数 printf()	printf("Input a:"); printf("a=%d\n", a);	以各种格式进行任意类型数据的屏幕输出操作
数据的格式化输入函数 scanf()	scanf("%d", &a);	以各种格式进行任意类型数据的键盘输入操作
取地址运算符&	scanf("%d", &a);	用于获取变量的内存地址。

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>print("Input a:"); Printf("Input a:");</pre>	将 printf() 误写为 print() 或者 Printf()。由于 C 编译器只是在目标程序中为库函数调用留出空间，并不能识别函数名中的拼写错误，更不知道库函数在哪里，寻找库函数并将其插入到目标程序中是链接程序负责的工作，所以函数名拼写错误只能在链接时发现。	链接错误
<pre>printf("Input a:"); scanf("%d", &a);</pre>	忘记给 printf() 或 scanf() 中的格式控制字符串加上双引号。	编译错误
<pre>scanf("%d", &a); printf("a=%d\n", a);</pre>	将分隔格式控制字符串和表达式的逗号写到了格式控制字符串内。	编译错误
<pre>scanf("%d", a);</pre>	忘记给 scanf() 中的变量加上取地址运算符 &。	提示 warning
<pre>printf("a=\n", a);</pre>	printf() 欲输出一个表达式的值，但是格式控制字符串中却没有与其对应的格式转换字符。	运行时错误
<pre>printf("a=%d\n");</pre>	printf() 中的格式控制字符串欲输出一个数值，但是这个数值对应的表达式却忘记写在函数 printf() 中。	运行时错误
<pre>int a; scanf("%f", &a); printf("a=%f\n", a);</pre>	scanf() 或 printf() 的格式控制字符串中的格式转换字符与要输入/输出的数值类型不一致。	运行时错误
<pre>scanf("%d%d",&a,&b);</pre> <p>用户键入 2,3</p>	用户从键盘输入的数据格式与 scanf() 中格式控制字符串要求的格式不一致。例如，相邻数据项之间应该用逗号分隔，但是用户没有输入逗号，或者不应该用逗号分隔但是用户输入了逗号。	运行时错误
<pre>scanf("%d\n", &a);</pre>	scanf() 格式控制字符串中包含了 '\n' 等转义字符。	运行时错误
<pre>scanf("%8.2f", &c);</pre>	用 scanf() 输入实型数据时在格式控制字符串中规定了精度。	运行时错误
'abc'	用一对单引号将一个字符串括起来。	编译错误
"a"	误以为用一对双引号将一个字符括起来表示的是字符常量。	理解错误