**格式字符串**

在Turbo C中格式字符串的一般形式为：  
    [标志][输出最小宽度][.精度][长度]类型。  
其中方括号[]中的项为可选项。  
  
各项的意义介绍如下。  
  
**1) 类型**  
类型字符用以表示输出数据的类型，其格式符和意义如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| **格式字符** | **意义** |
| d | 以十进制形式输出带符号整数(正数不输出符号) |
| o | 以八进制形式输出无符号整数(不输出前缀0) |
| x,X | 以十六进制形式输出无符号整数(不输出前缀Ox) |
| u | 以十进制形式输出无符号整数 |
| f | 以小数形式输出单、双精度实数 |
| e,E | 以指数形式输出单、双精度实数 |
| g,G | 以%f或%e中较短的输出宽度输出单、双精度实数 |
| c | 输出单个字符 |
| s | 输出字符串 |

**2) 标志**  
标志字符为 -、+、# 和空格四种，其意义下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| **标 志** | **意义** |
| - | 结果左对齐，右边填空格 |
| + | 输出符号(正号或负号) |
| 空格 | 输出值为正时冠以空格，为负时冠以负号 |
| # | 对c、s、d、u类无影响； 对o类，在输出时加前缀o； 对x类，在输出时加前缀0x； 对e、g、f 类当结果有小数时才给出小数点。 |

**3) 输出最小宽度**  
用十进制整数来表示输出的最少位数。若实际位数多于定义的宽度，则按实际位数输出，若实际位数少于定义的宽度则补以空格或0。  
  
**4) 精度**  
精度格式符以“.”开头，后跟十进制整数。本项的意义是：如果输出数字，则表示小数的位数；如果输出的是字符，则表示输出字符的个数；若实际位数大于所定义的精度数，则截去超过的部分。  
  
**5) 长度**  
长度格式符为h、l两种，h表示按短整型量输出，l表示按长整型量输出。