

# 格式化输入输出

2020年2月14日 22:10

`%[flag][width][.prec][hll]type`  
printf和scanf有返回值，返回读/写的项目数

-----  
输出:

```
printf("%-9d\n",123);
printf("%d\n",123);
printf("%09d\n",123);
printf("%+d\n",123);
printf("%+d\n",-123);
printf("%.2f\n",123); -> 整个输出有9位
printf("%*d\n",9,123);
```

hll指类型修饰:

hh: 单个字节  
h: short  
l: long  
ll: longlong  
L: long double

type:

符号 含义

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| d   | 有符号10进制整数                                      |
| i   | 有符号10进制整数                                      |
| o   | 有符号8进制整数                                       |
| u   | 无符号10进制整数 unsigned int                         |
| x   | 无符号的16进制数字，并以小写abcdef表示                        |
| X   | 无符号的16进制数字，并以大写ABCDEF表示                        |
| F/f | 浮点数                                            |
| E/e | 用科学表示格式的浮点数                                    |
| g   | 如果数据长度较小，用 %f 表示，如果较大，用 %e 表示，float            |
| G   | float                                          |
| c   | 单个字符                                           |
| s   | 字符串                                            |
| %   | 显示百分号本身                                        |
| p   | 显示一个指针，near指针表示为: XXXX ; far 指针表示为: XXXX: YYYY |
| n   | 相连参量应是一个指针，其中存放已写字符的个数                         |

=====

===== 输入

flag:

\* 跳过  
数字 最大字符数  
hh char  
h short  
l long, double  
ll long long  
L long double  
scanf("%\*d%d",&a);

type:  
d int  
i 十六进制或八进制整数  
u unsigned int  
o 八进制  
x 十六进制  
a, e, f, g float  
c char  
s 字符串 (单词)  
[^,] 所允许的字符  
p 指针