# **python中print（）函数里的%**

%字符：标记转换说明符

例：

>>>str = "the length of (%s) is %d" %('runoob',len('runoob'))

>>> print(str)

the length of (runoob) is 6

或者：格式化输出16进制，十进制，八进制整数

%x --- hex 十六进制

%d --- dec 十进制

%o --- oct 八进制

例：

>>> nHex = 0xFF

>>> print("nHex = %x, nDec = %d, nOct = %o" %(nHex, nHex, nHex))

nHex = ff, nDec = 255, nOct = 377

****输出的 print 函数总结：****

1. 字符串和数值类型可以直接输出

>>> print(1)

1

>>> print("Hello World")

Hello World

2.变量：无论什么类型，数值，布尔，列表，字典...都可以直接输出

>>> x = 12

>>> print(x)

12

>>> s = 'Hello'

>>> print(s)

Hello

>>> L = [1,2,'a']

>>> print(L)

[1, 2, 'a']

>>> t = (1,2,'a')

>>> print(t)

(1, 2, 'a')

>>> d = {'a':1, 'b':2}

>>> print(d)

{'a': 1, 'b': 2}

1. 格式化输出：类似于C中的 printf

>>> s = 'Hello'

>>> x = len(s)

>>> print("The length of %s is %d" % (s,x))

The length of Hello is 5

看看《Python基础编程》中对格式化输出的总结：

1. . %字符：标记转换说明符的开始。  
   (2). 转换标志：

-表示左对齐；

例：

>>> pi = 3.142

>>> print('%-10.3f' % pi) #左对齐

3.142

+表示在转换值之前要加上正负号；

例：

>>> pi = 3.142

>>> print('%+f' % pi) #显示正负号

+3.141593

“ ”（空白字符）表示正数之前保留空格；

0表示转换值若位数不够则用0填充。

例：

>>> pi = 3.142

>>> print('%010.3f' % pi) #用0填充空白

000003.142

(3). 最小字段宽度：转换后的字符串至少应该具有该值指定的宽度。如果是\*，则宽度会从值元组中读出。

例：

>>> pi = 3.141592653

>>> print('%10.3f' % pi) #字段宽10，精度3

3.142

(4). 点(.)后跟精度值：如果转换的是实数，精度值就表示出现在小数点后的位数。如果转换的是字符串，那么该数字就表示最大字段宽度。如果是\*，那么精度将从元组中读出。

例：

>>> print("pi = %.\*f" % (3,pi)) #用\*从后面的元组中读取字段宽度或精度

(5).字符串格式化转换类型

转换类型          含义

d,i 带符号的十进制整数  
o   不带符号的八进制  
u   不带符号的十进制  
x   不带符号的十六进制（小写）  
X 不带符号的十六进制（大写）  
e 科学计数法表示的浮点数（小写）  
E 科学计数法表示的浮点数（大写）  
f,F 十进制浮点数  
g   如果指数大于-4或者小于精度值则和e相同，其他情况和f相同  
G 如果指数大于-4或者小于精度值则和E相同，其他情况和F相同  
C 单字符（接受整数或者单字符字符串）  
r  字符串（使用repr转换任意python对象)  
s 字符串（使用str转换任意python对象）

1. 如何让 print 不换行，在Python中总是默认换行的

例：

>>> for x in range(10):

>>> print(x)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

如果想要不换行，你应该写成 print(x，end = '' )

例：

>>> for x in range(0,10):

>>> print (x,end = '')

0123456789

部分函数：

abs(number)，返回数字的绝对值

cmath.sqrt(number)，返回平方根，也可以应用于负数

float(object)，把字符串和数字转换为浮点数

help()，提供交互式帮助

input(prompt)，获取用户输入

int(object)，把字符串和数字转换为整数

math.ceil(number)，返回数的上入整数，返回值的类型为浮点数

math.floor(number)，返回数的下舍整数，返回值的类型为浮点数

math.sqrt(number)，返回平方根不适用于负数

pow(x,y[.z]),返回X的y次幂（有z则对z取模）

repr(object)，返回值的字符串标示形式

round(number[.ndigits])，根据给定的精度对数字进行四舍五入

str(object),把值转换为字符串