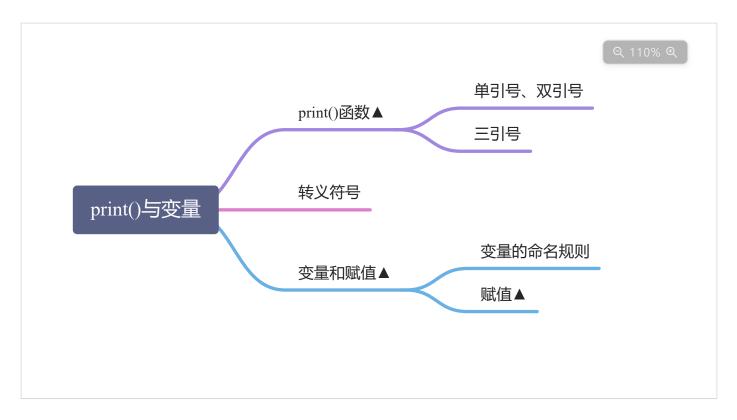
# 第0课 print()与变量

# 一、课程结构导图



注: ▲为重点知识点。

## 二、知识点讲解

### 2.1 print()函数

概念: print()函数是python中一个内置的函数,可以直接调用,将括号中的内容显示在终端。

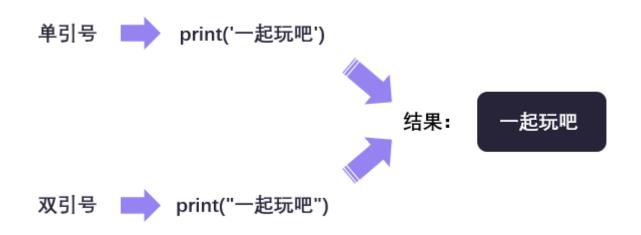
用法: 把需要打印到终端的内容放到print()函数括号中,然后运行代码即可打印内容。

1. 当括号里的内容是整数的时候,如果有运算符号,会先进行运算,然后在终端输出运算结果,例如:

```
1 # 打印运算结果
```

2 print(1+1) # 结果为2

2. 当print()函数括号里的内容**加了引号**时,会直接在终端输出引号内的内容;例如:



3. 当打印的内容需要换行时,可以使用三引号把编辑好格式的文本直接打印出来;也可以使用换行符 ('\n')来实现。例如:

```
1 # 三引号
2 print('''我愿意留在汤婆婆的澡堂里工作两年,
3 第一年在锅炉房和锅炉爷爷一起烧锅炉水,
4 将在这个世界变成一头猪。
5 ''')
6
7 # 转义符号
8 print('我愿意留在汤婆婆的澡堂里工作两年,\n如果我违背工作内容的话,\n将在这个世界变成一头猪。')
9
10 # 结果都是:
11 # 我愿意留在汤婆婆的澡堂里工作两年,
12 # 第一年在锅炉房和锅炉爷爷一起烧锅炉水,
13 # 将在这个世界变成一头猪。
```

### 2.2 转义字符

概念: 转义字符是以反斜杠 ('\')开头,后面跟一个或几个字符的符号。这样的符号会有一些特殊的意义,例如: '\n'不代表字母n而作为换行符。

### 用法:

1. 对于特定的具有特殊意义的符号,使用反斜杠,可以去掉特殊功能,例如:

```
1 print('Let\'s play') # 单引号具有特殊意义,加上反斜杠可以去掉其特殊功能
2 # 结果:
3 # Let's play
```

2. 对于特定的没有特殊意义的符号,使用反斜杠,可以获取特殊功能,例如:

```
1 print('人生苦短, \n我学Python!') # 加上\n使字母n获得特殊功能, 变为换行符
2 # 结果:
3 # 人生苦短,
4 # 我学Python!
```

### 常用的转义字符:

<b>转义字符</b>	功能		
\b	退格(BS),将当前位置移到前一列		
\f 网变料技	换页(FF), 将当前位置移到下页开头		
\n	换行(LF),将当前位置移到下一行开头		
\r	回车(CR),将当前位置移到本行开头		
\t	水平制表(HT),跳到下一个Tab位置(制表符Tab)		
\v	垂直指标(VT)		
W 网变料技	打印一个反斜线字符		
\'	打印一个单引号(撇号)字符		
\"	打印一个双引号字符		
\0	空字符(null)		

注意: 反斜杆 '\' 不可用斜杠 '/' 替换。

### 2.3 变量和赋值

概念: 变量只是你的计算机内存中用以存储信息的一部分1。 赋值是赋予变量一个信息的动作。

用法1: 使用变量的过程中, 我们需要对变量进行命名, 给变量命名时, 需要注意以下四点:

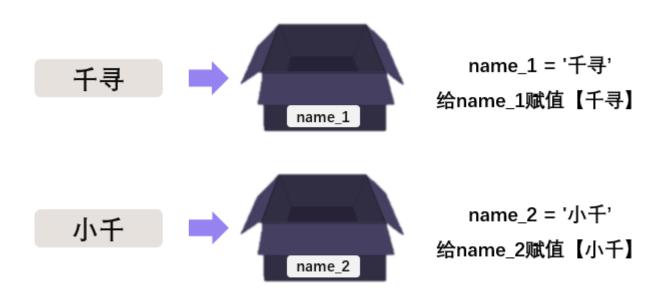
- 1. 只能是一个词;
- 2. 只能包含字母、数字、下划线(下划线可以用于连接多词);
- 3. 不能以数字开头;
- 4. 尽量描述包含的数据内容(抽象概括存储的内容)。

#### 示例1:

正确示例	错误示例	解析
name、name_job	name job	只能一个词,可以用下划线链接多个词
name_1、name1	name-1、1_name	只能包含字母、数字、下划线;不能以数字开头

用法2: 赋值时,使用等于号,即'='。赋值语句:变量名=值,将右边的值赋值给左边的变量。

#### 示例2:



用法3: 当对同一个变量多次赋值的时候,以最后一次赋值为准。

### 示例3:

```
1 name = '干寻' # 给name 赋值【干寻】
2 name = '小干' # 给name 赋值【小干】
3 print(name)
4 # 结果: 小干
```

注意: 数学中的等于,在Python中相当于两个等于号,即'=='。不过,Python中的'=='是用于判断等号两边的值是否相等,常用于if条件判断(课程第2关学习)。

### 三、巩固练习

- 1. (操作题) 给自己定个小目标
- 题目要求:

小明最近报名了风变编程课程,他给自己立了一个flag:

目标:一个月入门python,并写出一个简单的项目!

计划:每天花一个小时学习Pyhton小课;每周复盘!

惩罚: 做不到,接下来一周不能喝奶茶!

奖励:完成目标,奖励自己一款索尼蓝牙耳机!

- 请你把这个flag使用三种方法打印出来:
- 1. 使用多个 print()函数;
- 2. 使用一个print()函数和换行符;
- 3. 使用一个print()函数和三引号。
- 2. (单项选择) 小十和七七领养了一只小猫咪,两人七嘴八舌不停地给小猫咪取名,请问最后打印出来的小猫咪的名字是()?

cat\_name = '大猩猩'

cat\_name = '十七'

cat\_name = '三公主'

print(cat\_name)

- A、大猩猩 B、三七 C、三公主 D、'三公主'
  - 3. (多项选择)下列哪一个选项不能作为变量命名():

A、2\_name B、name\_2 C、name-2 D、name2 E、name 2

### 参考文献:

1. Swaroop C.H 著,漠伦译,《简明python编程》( A Byte of Python ),第37页。