

# 第1课 天下英雄出我辈——print函数

## 课程目标

1. 了解python：用途、组成
2. 熟练使用函数：print()
3. 掌握换行的三种方法
4. 了解变量的意义，熟练给变量赋值
5. 认识转义字符，了解转义字符的使用方法

## 课程难点

1. print()函数以及引号的使用
2. 换行的两种简便方法
3. 区分赋值与等于

## 课程重要内容重现

### 一、最基本的一条代码

1. print()函数 print()函数由两部分构成：

- 指令：print；
- 指令的执行对象：在print后面的括号里的内容

2. 引号的用法

单引号和双引号都可以使用，但需要匹配，并且配合使用可以区分开原文和print()函数的结构。例如，print(“Let 's go”)，**双引号的作用是函数结构**，单引号是英文语法。

Tip：不用引号时，括号内必须是数字或者数字运算，这是计算机可以理解的内容。例如：print(1+1)，最后输出是2。

注意：python中所有的符号都是**英文状态下的**，并且会区分大小写。

### 二、换行

1. 重复使用print()函数，将不同行的语句放在不同的函数中输出。（事倍功半）
2. **使用三引号**：用三引号将需要分行的内容括起来，并且在引号内使用回车进行段落排版。

例如：

```
1 print(''哪吒，
2 托塔李天王家的三太子，
3 变化三头六臂又或三头八臂，
4 百邪不侵专克摄魂夺魄的莲花化身
```

```
5 '''
```

3. 使用\n, 此时是不允许回车换行的! 例如:

```
1 print('哪吒, \n托塔李天王家的三太子, \n变化三头六臂又或三头八臂, \n百邪不侵专克摄魂夺魄的莲花化身')
2
3 #结果
4 #哪吒,
5 #托塔李天王家的三太子,
6 #变化三头六臂又或三头八臂,
7 #百邪不侵专克摄魂夺魄的莲花化身
```

### 三、转义字符

对于可作为结构性符号的, 例如单引号, 感叹号, 若想直接使用, 可在符号前加一个反斜线\。则对于之前的例子: `print("Let's go")`, 也可以写作`print('Let\'s go')`, 中间的单引号由于使用了反斜线, 所以作为整条语句的内容而不是`print()`函数的结构。

### 四、变量与赋值

1. 变量是我们自己创建的, 命名要求:
2. 只能是一个词
3. 只能包含字母、数字、下划线 (下划线可以用于连接多词)
4. 不能以数字开头
5. 尽量描述包含的数据内容 (抽象概括存储的内容)

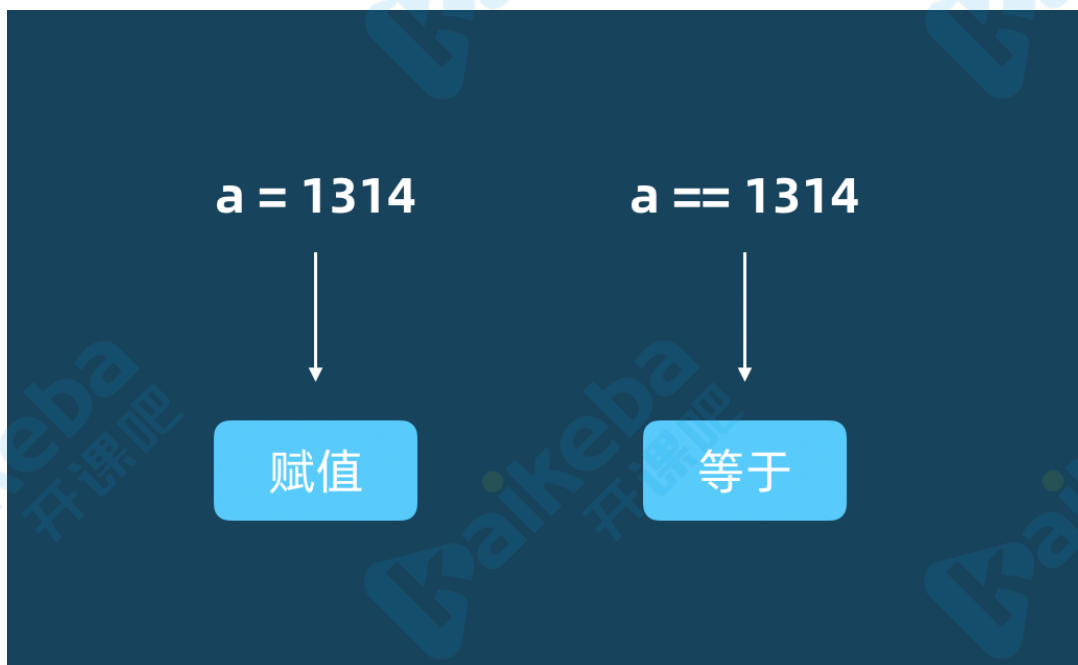
#### 知识点

#### 变量的命名规范

1. 只能包含数字、字母和下划线。
2. 不能以数字开头。
3. 尽量描述包含的数据内容

! : 代码中的一个 = (等号) 是用于赋值,

而逻辑上的等于要使用两个等号, 即`1+1==2`。



**变量的特点：**保存的数据是可以随意变化的，储存的值永远都是最新的那个。例如：

```
1 name='肖战'  
2 name='王一博'  
3 name='撒贝宁'  
4 print(name)  
5  
6 #结果  
7 #撒贝宁
```

