

Content

- for 循环详解
 - 控制跳转语句
 - 综合案例
 - 容器类型之字符串详解
-

- for 循环详解

```
1  for : 固定循环
2  格式 :
3      for 变量名 in 要遍历的字符串, 列表等
4          具体的逻辑代码
5  细节:
6      1. 上述的变量名表示的就是 字符串中的每一个元素
7      2. 我们可以在for 的语句体中, 直接通过操作变量名的方式, 来操作
8          字符串, 列表
9  补充:
10     1. range(值1, 值2, 值3) 值1- 起始数字, 值2 - 结束数字, 值3 - 步长
11
12  # for 循环, 打印99乘法表
13  for i in range (1,10): #外循环控制 行数
14      for j in range (1, i+1): #内循环控制 列数
15          print(f'{j}*{i}={j*i}', end='\t')
16      print() #核心代码 换行
17
```

- 控制跳转语句

```
1  1. continue : 用于结束本次循环, 进行一下一次循环的[休息一天, 明天继续]
2  2. break : 用于终止循环的, 循环不再继续执行 - [辞职, 不干]
3
```

```
1  循环 + else 语法 :
2      格式 :
3      while 或者 for :
4          循环体
5      else :
6          语句体
7  执行特点:
8      1. 只要是break, 不会执行, 其他会走
9      2. 只要循环是正常退出的 就一定会执行else 中的内容
10     3.
```

- 综合案例
- 容器类型之字符串详解

```
1 容器：数据结构
2 思考题：
3     1. 为啥要学它
4 分类：
5     1. 字符串
6     2. 列表
7     3. 字典
8     4. 元组
9     5.
10 #String
11     属于容器类型的，不可变类型，它由多个字符串组成
12     连续的内存地址
13 格式：
14     1. 单双引号：一对引号
15     2. 三引号：三引号
16 下标：编号 通过下标快速找到对应数据
17     1. 索引，角标
18 细节：
19     1. Python 中有正向索引和逆向索引之分
20     2. 正向索引：从左往右 编号 0 开始
21     3. 逆向索引：从右往左 编号 -1 开始
22 切片：[起始，结束，步长] 截取出 指定内容
23 细节：
24     1. 正向索引：从左往右 编号 0 开始
25     2. 逆向索引：从右往左 编号 -1 开始
26     3. 如果不写起始索引，默认 0
27     4. 如果不写结束索引，字符串末尾
28     5. 索引和步长的方向相反 获取不到数据
29     6. 特殊写法 字符串[::-1]表示反转字符串
30 print(m1[-6:-2:-1]) #啥都没有 查找方向和方向不一致没有效果
31 print(s1[:]) #abcdefgh 字符串自身
32 print(s1[::-1]) #hgfedcb 反转字符串
33
34 print(s1[::-3]) #heb 反转字符串
35
36 常用函数：函数是别人写好的'工具'
37     1. find() 字符串是否包含，返回字符串开始的位置下标，否则 -1
38     1. 字符串变量名.find(子串，起始索引，结束索引) 包左不包右
```

```
39         第一次 出现的位置
40     2. index()
41         1. 字符串变量名.index(子串, 起始索引, 结束索引)
42     1.1 1. 字符串变量名.rfind(子串, 起始索引, 结束索引)
43
44     1.2 1. 字符串变量名.rindex(子串, 起始索引, 结束索引)
45     3.replace() -
46         字符串变量名.replace(旧子串, 新子串, )
47     4. split()
48     5. len() = 字符串长度
49     6. 字符串.join(分隔符) 用分隔符隔开 字符串中的每个字符
50         s4 = 'hello'
51         s5 = ','.join(s4)
52         print(s5)
53
54         list3 = ','.join(s4).split(',')
55         print(list3)
56 案例:
57
```