Pyt基础DAY07

一、数据类型的补充

- int:补充方法:
 - o bit_length():查询占的位数
- 字符串:
 - o capitalize():首字母大写
 - o title():每个单词的首字母大写
 - o swapcase():交换大小写,即原来大写变小写,小写变大写
 - o index():根据内容查找索引,找不到会报错
 - o find():根据内容查找索引,找不到会返回-1
 - 。 center(参数1,参数2):填充.参数1表示总长度为多少,参数2表示如果占不满则用该字符填充
 - o join():拼接

```
s = "ABCd ancF"
a = ["ab", "cd", "ss"]
print("_". join(s))
print("_". join(a))
```

o format():格式化,使用方法:

```
s1 = "ads {} dad {} adsa {} "
print(s1. format("bb", "cc", "dd"))
```

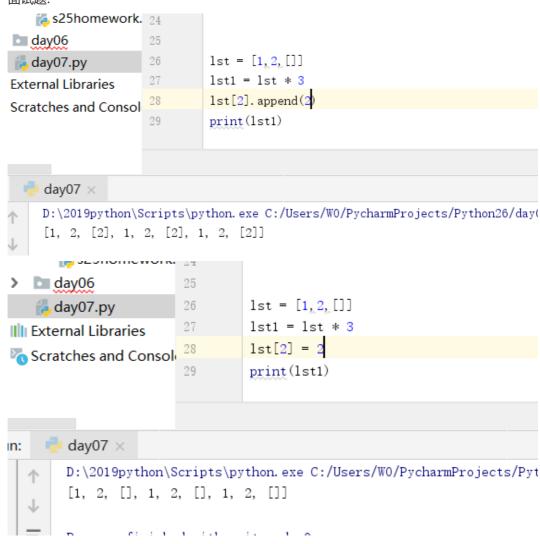
```
s1 = "ads {2} dad {1} adsa {0} "
print(s1. format("11", "22", "#3"))
```

```
s1 = "ads {b} dad {a} adsa {d} "
print(s1. format(a="aa", b="bb", c="cc"))
```

- 布尔值
 - o 若boo()中的参数为其他类型的值,只要不是空就是True,否则就是False

• 列表

- 。 反转:reverse:原地修改,若用切片步长设-1的方式则要开辟新空间
- 。 排序:sort():默认按照升序方式排序,若想降序排列则加参数 reverse=True
- 。 列表进行乘法时共享元素
- 面试题:将两个列表合并a = [1,2,3[,5]] b = [6,7]
 - 方法一:a = a.extend(b) 原地修改
 - 方法二:a = a + b 新开辟空间
- 。 面试题:



元组

```
list_p.py

✓ aday05

                                 tu = (2)
                        28
      💤 dict.py
                        29
                                 print(type(tu))
      homework.py
                       30
                                 tu1 = (2,)
      $25homework. 31
                                 print(type(tul))

    day06

                                 tu2 = ()
                                 print(type(tu2))
  aday07.py
External Libraries
Scratches and Console
      day07 ×
       D:\2019python\Scripts\python.exe C:/Users/W0/PycharmProjects/Python26/day07
 个
       <class 'int'>
 \downarrow
       <class 'tuple'>
 5
       <class 'tuple'>
             م الدار الاثناء المعالم فالمحاليات فالمحال
```

字典

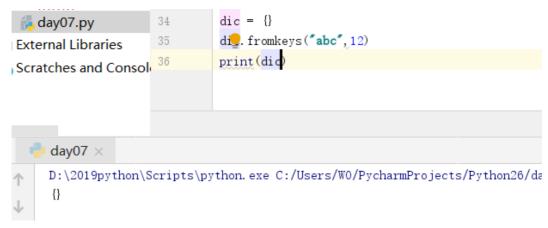
。 字典的几种定义方式:

```
mal Libraries
ches and Consol

day07 x

D:\2019python\Scripts\python. exe C:/Users/W0/PycharmProjects/Python26/day07.py
{'k': 1, 'v': 2}
{1: 2, 3: 4, 5: 6}
```

o 字典的fromkeys(参数1,参数2):批量创建键值对,参数1要是一个可迭代数据类型,迭代添加为键,值都是参数2,要注fromkeys方法使用后要给赋值给一个字典,还有就是值是共享的



```
dic = \{\}
 day07.py
                      34
                                dic = dic.fromkeys("abc", 12)
                      35
 ernal Libraries
                                print(dic)
 itches and Consol
   day07 ×
   D:\2019python\Scripts\python.exe C:/Users/W0/PycharmProjects/Python26/
   {'a': 12, 'b': 12, 'c': 12}
                               dic = {}
                      34
  day07.py
                               dic = dic. fromkeys("abc", [1, 2])
                      35
External Libraries
                               dic["a"] = [2]
                      36
Scratches and Consol
                      37
                               print(dic)
     day07 ×
     D:\2019python\Scripts\python.exe C:/Users/W0/PycharmProjects/Python26/day07.p
     {'a': [2], 'b': [1, 2], 'c': [1, 2]}
  day06
                             # print(type(tu2))
                     34
                              dic = \{\}
  aday07.py
                              dic = dic.fromkeys("abc",[1,2])
                      35
|| External Libraries
                              dic["a"]. append(3)
Scratches and Consol
                              print(dic)
      day07 ×
      D:\2019python\Scripts\python.exe C:/Users/W0/PycharmProjects/Python26/day07.py
 \uparrow
      {'a': [1, 2, 3], 'b': [1, 2, 3], 'c': [1, 2, 3]}
 4
      مالتا المتنا المناس فالمناتف المتال م
```

= # print(type(tu2/)

• 类型的转换

Jayuu

- 。 元组转列表:tuple(list)
- 。 列表转元组:list(tuple)
- 。 集合转列表:list(set)
- 。 列表转集合:set(list)
- 。 元组转集合:tuple(set)
- 集合转元组:set(tuple)
- 其他类型转成集合类型会出现无序的情况
- 基础类型的总结

	是否有序	是否可变	是否可迭代	取值方式
int	是	否	否	直接取
str	是	否	是	直接取
bool		否	否	直接取
list	是	是	是	通过索引
tuple	是	否	是	通过索引
dict	否	是	是	通过键
set	否	是	是	直接取

二、循环删除的坑

• 由于列表删除后会自动补位,所以如果在for循环中删除列表元素会出现删除不干净的情况,例如下图,第一次循环会删除索引为0的元素,此时原本索引为1的元素会补位,索引变为0,但是下一次的for循环会删除索引为1的元素,所以这个元素就不会被删除

```
s25homework. 40
                                      # # print(dict([(1, 2), (3, 4), (5, 6)]))
      > a day06
                                        1st = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
         aday07.py
                                        for i in 1st:
                                            1st.remove(i)
                              43
   > IIII External Libraries
                                        print(lst)
      Scratches and Consol
              day07 ×
   Run:
7: Structure
              D:\2019python\Scripts\python.exe C:/Users/W0/PycharmProjects/Python26/day07.
              [2, 4, 6]
```

• 想要通过for删除元素有以下两种方法

```
lst = [1,2,3,4,5,6]
for i in range(len(lst)):
    lst.pop()
print(lst)

lst1 = lst_copy()
for i in lst1:
    if i in lst:
        lst.remove(i)
print(lst)
```

- 字典和集合不能循环删除,会报错,要想删除可采取与列表类似的方式
- 字典的大小指字典的长度,即键值对的个数
- 集合的大小指集合的长度,即元素个数

三、二次编码

- encode():编码
- decode():解码
- 编码和解码的集要一直
- python中内存的编码方式是unicode
- 硬盘存储时可选择编码:gbk,utf-8
- 用处:
 - o 传输-网络编程
 - 存储-文件操作