day02 作业

简答题

1. 简述 字符串中 查找/替换/拆分/连接 的使用

```
# 查找
字符串.find(查找的内容) # 找到返回 下标,没有找到返回 -1
# 替换
字符串.replace(old_str, new_str, count)
# 拆分
字符串.split(拆分的内容)
# 连接
字符串.join(列表)
```

2. 列表如何添加,修改和删除数据

```
# 添加
列表.append(数据)
# 修改
列表[下标] = 数据
# 删除
列表.pop(下标)
```

3. 如何添加和修改字典中的数据?

```
字典['<mark>键</mark>'] = 数据
```

4. 如何访问字典中的数据?

```
字典.get('<mark>键'</mark>)
```

5. 如何删除字典中数据?

```
字典.pop('<mark>键</mark>')
```

6. 如何遍历字典的键,值和键值对?

```
# 遍历字典的键(key)
for k in 字典:
pass
```

```
for k in 字典.keys():
    pass

# 遍历字典的值(value)

for v in 字典.values():
    pass

# 遍历键值对

for k, v in 字典.items():
    pass
```

代码编程题

题目 1 字符串的基本使用

```
# 定义一个字符串 str1, 字符串的内容为 "hello world and itcast and itheima and Python"

# 在字符串str1中查找 字符串 and 的下标

# 在字符串str1中查找字符串 'good'的下标

# 将字符串str1中的 and 替换为 or

# 将字符串 str1 按照 空白字符进行切割,保存到变量 list1 中

# 使用 _*_ 将 list1中的字符串进行连接

# 使用 逗号 将 list1中的字符串进行连接
```

```
# 定义一个字符串 str1, 字符串的内容为 "hello world and itcast and itheima and Python"
str1 = "hello world and itcast and itheima and Python"
# 在字符串str1中查找 字符串 and 的下标
num = str1.find('and')
print(num)
# 在字符串str1中查找字符串 'good'的下标
num1 = str1.find('good')
print(num1)
# 将字符串str1中的 and 替换为 or
str2 = str1.replace('and', 'or')
print(str2)
# 将字符串 str1 按照 空白字符进行切割,保存到变量 list1 中
list1 = str1.split()
print(list1)
# 使用 _* 将 list1中的字符串进行连接
str3 = '_*_'.join(list1)
print(str3)
# 使用 逗号 将 list1中的字符串进行连接
str4 = ','.join(list1)
```

题目 2 列表的基本使用

```
2.练习对列表的增删改查统计的操作,具体操作如下:
1)声明一个列表,包含的数据有: ["hello", "python", "itcast", "hello"]
2)在列表中追加一个数据: "heima"
3)删除列表中的第二个数据
4)删除列表中的数据: "heima"
5)将列表中的第二个数据改为: "chuanzhi"
6)在控制台打印列表中的第一个元素
7)统计列表中"hello"字符串出现的次数
8)在控制台打印列表的长度
9)循环遍历列表中的所有数据
```

```
# 2.练习对列表的增删改查统计的操作, 具体操作如下:
# 1)声明一个列表,包含的数据有:
my_list = ["hello", "python", "itcast", "hello"]
# 2)在列表中追加一个数据: "heima"
my list.append('heima')
# 3)删除列表中的第二个数据
my_list.pop(1)
# 4)删除列表中的数据: "heima"
my_list.pop()
# 5)将列表中的第二个数据改为: "chuanzhi"
my list[1] = 'chuanzhi'
# 6)在控制台打印列表中的第一个元素
print(my_list[0])
# 7)统计列表中"hello"字符串出现的次数
num = my list.count('hello')
# 8)在控制台打印列表的长度
print(len(my_list))
# 9)循环遍历列表中的所有数据
for i in my_list:
   print(i)
```

题目3列表操作

有一个列表,判断列表中的每一个元素是否以s或e结尾,如果是,则将其放入一个新的列表中,最后输出这个新的列表 列表

```
list1 = ["red", "apples", "orange", "pink", "bananas", "blue", "black", "white"]
```

提示: 字符串以什么结尾,即字符串中最后一个字符是 什么.

```
my_list = ["red", "apples", "orange", "pink", "bananas", "blue", "black", "white"]

# 用来存放以e或者s结尾的字符串

new_list = []

for i in my_list: # i 是列表中的数据, 字符串
    # 判断列表中每一个元素是否以s或e结尾
    if i[-1] == 's' or i[-1] == 'e':
        new_list.append(i)

# 打印出这个新的列表

print(new_list)

# 字符串.endswith()
```

题目 4 随机抽签功能[提高]

```
1. 使用 input 输入 5 个学生的名字存入列表
2. 随机的获取一个学生的名字并打印
```

答案

```
import random
# 定义列表存储所有的学生信息
name_list = []

# 书写循环
for i in range(5):
    name = input('请输入名字:')
    # 将输入的名字存入列表
    name_list.append(name)

# 使用随机数产生列表的的下标
num = random.randint(0, 4)
# 打印抽到的学生
print(name_list[num])
```

题目 5

已有列表nums = [10, 20, 30, 40, 50], 将每一个数字在原来的基础上加10, 打印列表

```
nums = [10, 20, 30, 40, 50]
for i in range(len(nums)): #下标
```

```
print(nums[i])
   nums[i] += 10

print(nums)

i = 0
while i < len(nums):
   print(nums[i])
   nums[i] += 10
   i += 1
print(nums)</pre>
```

题目6

讲义案例

```
需求:

1. 参考TPshop项目的登录功能(登录时需要输入用户名、密码、验证码),至少设计3条测试用例

2. 要求1:定义变量保存测试数据(包括不同测试数据对应的测试结果)

3. 要求2:至少写出3种以上不同的数据格式

4. 要求3:遍历测试数据并打印到控制台,数据格式"用户名:xxx 密码:xxx 验证码:xxx 期望结 果:xxx"

—组测试,{'desc': 用例标题,'username': 用户名,'password': 密码,'verify_code': 验证码,'expect': 预期结果}

[{}, {}, {}]

[{}, {}, {}]

[('13888888888', '123456', '8888', '登录成功'),(),(),()] # 元组中不要 desc
```

```
'verify_code': '8888',
     'expect': "登录成功"
    {'desc': '用户名不存在',
    'username': '',
    'password': '123456',
    'verify_code': '8888',
    'expect': "用户名不存在"
    {'desc': '密码错误',
    'username': '13888888888',
    'password': '123123',
     'verify_code': '8888',
    'expect': "密码错误"
]
new_list = []
for data in data list: # data 字典
    print(f"用户名:{data.get('username')}, 密码: {data.get('password')}, "
         f"验证码: {data.get('verify_code')}, 期望结果:{data.get('expect')}")
   t = (data.get('username'), data.get('password'), data.get('verify_code'),
data.get('expect'))
   new_list.append(t)
print(new_list)
```