

day4作业及默写

1, 写代码, 有如下列表, 按照要求实现每一个功能

```
li = ["alex", "WuSir", "ritian", "barry", "wenzhou"]
```

- 1) 计算列表的长度并输出
- 2) 列表中追加元素"seven", 并输出添加后的列表
- 3) 请在列表的第1个位置插入元素"Tony", 并输出添加后的列表
- 4) 请修改列表第2个位置的元素为"Kelly", 并输出修改后的列表
- 5) 请将列表l2=[1,"a",3,4,"heart"]的每一个元素添加到列表li中, 一行代码实现, 不允许循环添加。
- 6) 请将字符串s = "qwert"的每一个元素添加到列表li中, 一行代码实现, 不允许循环添加。
- 7) 请删除列表中的元素"eric", 并输出添加后的列表
- 8) 请删除列表中的第2个元素, 并输出删除的元素和删除元素后的列表
- 9) 请删除列表中的第2至4个元素, 并输出删除元素后的列表
- 10) 请将列表所有得元素反转, 并输出反转后的列表
- 11) 请计算出"alex"元素在列表li中出现的次数, 并输出该次数。

2, 写代码, 有如下列表, 利用切片实现每一个功能

```
li = [1, 3, 2, "a", 4, "b", 5, "c"]
```

- 1) 通过对li列表的切片形成新的列表l1, l1 = [1,3,2]
- 2) 通过对li列表的切片形成新的列表l2, l2 = ["a",4,"b"]
- 3) 通过对li列表的切片形成新的列表l3, l3 = ["1,2,4,5]
- 4) 通过对li列表的切片形成新的列表l4, l4 = [3,"a","b"]
- 5) 通过对li列表的切片形成新的列表l5, l5 = ["c"]
- 6) 通过对li列表的切片形成新的列表l6, l6 = ["b","a",3]

3, 写代码, 有如下列表, 按照要求实现每一个功能。

```
lis = [2, 3, "k", ["qwe", 20, ["k1", ["tt", 3, "1"]], 89], "ab", "adv"]
```

- 1) 将列表lis中的"tt"变成大写 (用两种方式)。
- 2) 将列表中的数字3变成字符串"100" (用两种方式)。
- 3) 将列表中的字符串"1"变成数字101 (用两种方式)。

4, 请用代码实现:

```
li = ["alex", "eric", "rain"]
```

利用下划线将列表的每一个元素拼接成字符串"alex_eric_rain"

5. 利用for循环和range打印出下面列表的索引。

```
li = ["alex", "WuSir", "ritian", "barry", "wenzhou"]
```

6.利用for循环和range找出100以内所有的偶数并将这些偶数插入到一个新列表中。

7.利用for循环和range 找出50以内能被3整除的数，并将这些数插入到一个新列表中。

8.利用for循环和range从100~1，倒序打印。

9.利用for循环和range从100~10，倒序将所有的偶数添加到一个新列表中，然后对列表的元素进行筛选，将能被4整除的数留下来。

10，利用for循环和range，将1-30的数字一次添加到一个列表中，并循环这个列表，将能被3整除的数改成*。

11，查找列表li中的元素，移除每个元素的空格，并找出以"A"或者"a"开头，并以"c"结尾的所有元素，并添加到一个新列表中,最后循环打印这个新列表。

```
li = ["TaiBai ", "ale xC", "AbC ", "egon", " ri TiAn", "WuSir", " aqc"]
```

12，开发敏感词语过滤程序，提示用户输入评论内容，如果用户输入的内容中包含特殊的字符：

敏感词列表 li = ["苍老师", "东京热", "武藤兰", "波多野结衣"]

则将用户输入的内容中的敏感词汇替换成等长度的*（苍老师就替换***），并添加到一个列表中；如果用户输入的内容没有敏感词汇，则直接添加到上述的列表中。

13，有如下列表

```
li = [1, 3, 4, "alex", [3, 7, 8, "TaiBai"], 5, "RiTian"]
```

循环打印列表中的每个元素，遇到列表则再循环打印出它里面的元素。

我想要的结果是：

```
1
3
4
"alex"
3
7,
8
"taibai"
5
ritian
```

14. 把班级学生数学考试成绩录入到一个列表中: 并求平均值. 要求: 录入的时候要带着人名录入, 例如: 张三_44

15. 敲七游戏. 从0开始数数. 遇到7或者7的倍数要在桌上敲一下. 编程来完成敲七

```
# 给出一个任意的数字n. 从0开始数. 数到n结束. 把每个数字都放在列表中, 在数的过程中出现7或者7的倍数, 则向列表中添加一个'咻'
# 例如, 输入10.
# lst = [1, 2, 3, 4, 5, 6, '咻', 8, 9, 10]
```

16. (升级题) 编写程序. 完成心动女生的筛选. (升级题)

首先. 程序会提示用户录入10位心仪女生的姓名. 然后把10位女生的名字和序号展示出来. 由用户选择心动女生. 此时用户可以选择3个心动女生. 把用户选中的三个心动女生的名字打印出来. 供用户继续选择. 这一次选择. 只能选择一名女生. 然后输出用户的心动女生是xxx

运行效果:

```
请输入您心仪的女生(您还可以输入10个):刘嘉玲
请输入您心仪的女生(您还可以输入9个):张靓颖
请输入您心仪的女生(您还可以输入8个):凤姐
请输入您心仪的女生(您还可以输入7个):佳琪妹子
请输入您心仪的女生(您还可以输入6个):少林寺
请输入您心仪的女生(您还可以输入5个):武当山
请输入您心仪的女生(您还可以输入4个):大神父
请输入您心仪的女生(您还可以输入3个):王嘞嘛
请输入您心仪的女生(您还可以输入2个):他爹
请输入您心仪的女生(您还可以输入1个):昆凌
您当前的心仪的女生有:
编号: 1, 名字: 刘嘉玲
编号: 2, 名字: 张靓颖
编号: 3, 名字: 凤姐
编号: 4, 名字: 佳琪妹子
编号: 5, 名字: 少林寺
编号: 6, 名字: 武当山
编号: 7, 名字: 大神父
编号: 8, 名字: 王嘞嘛
编号: 9, 名字: 他爹
编号: 10, 名字: 昆凌
请输入你更喜欢的三个女人的编号:
请输入第1个美眉的编号:1
请输入第2个美眉的编号:4
请输入第3个美眉的编号:10
更喜欢的新鲜出炉:
编号: 1, 名字: 刘嘉玲
编号: 2, 名字: 佳琪妹子
编号: 3, 名字: 昆凌
最后了. 三选一
输入你最喜欢的人的编号:2
程序帮你选出来了. 你最喜欢的是佳琪妹子
```

明日默写内容

- 1, 将列表的增删改查不同的方法全部写出来,
例如: 增: 有三种, append: 在后面添加。Insert按照索引添加,
extend: 迭代着添加。

2, 默写第,13题的实现的代码。