练习题:

- 1、有变量name = "aleX leNb" 完成如下操作:
 - 1) 移除 name 变量对应的值两边的空格,并输出处理结果
 - 2) 移除name变量左边的"al"并输出处理结果
 - 3) 移除name变量右面的"Nb",并输出处理结果
 - 4) 移除name变量开头的a"与最后的"b",并输出处理结果
 - 5) 判断 name 变量是否以 "al" 开头,并输出结果
 - 6) 判断name变量是否以"Nb"结尾,并输出结果
 - 7) 将 name 变量对应的值中的 所有的"1" 替换为 "p",并输出结果
 - 8) 将name变量对应的值中的第一个"1"替换成"p",并输出结果
 - 9) 将 name 变量对应的值根据 所有的"1" 分割,并输出结果。
 - 10) 将name变量对应的值根据第一个"1"分割,并输出结果。
 - 11) 将 name 变量对应的值变大写,并输出结果
 - 12) 将 name 变量对应的值变小写,并输出结果
 - 13) 将name变量对应的值首字母"a"大写,并输出结果
 - 14) 判断name变量对应的值字母"1"出现几次,并输出结果
 - 15) 如果判断name变量对应的值前四位"1"出现几次,并输出结果
 - 16) 从name变量对应的值中找到"N"对应的索引(如果找不到则报错),并输出结果
 - 17) 从name变量对应的值中找到"N"对应的索引(如果找不到则返回-1)输出结果
 - 18) 从name变量对应的值中找到"X le"对应的索引,并输出结果
 - 19) 请输出 name 变量对应的值的第 2 个字符?
 - 20) 请输出 name 变量对应的值的前 3 个字符?
 - 21) 请输出 name 变量对应的值的后 2 个字符?
 - 22) 请输出 name 变量对应的值中 "e" 所在索引位置?
- 2、有字符串s = "123a4b5c"
 - 1) 通过对s切片形成新的字符串s1,s1 = "123"
 - 2)通过对s切片形成新的字符串s2,s2 = "a4b"
 - 3)通过对s切片形成新的字符串s3,s3 = "1345"
 - 4)通过对s切片形成字符串s4,s4 = "2ab"
 - 5)通过对s切片形成字符串s5,s5 = "c"
 - 6)通过对s切片形成字符串s6,s6 = "ba2"
- 3、使用while或for循环分别打印字符串s="asdfer"中每个元素。
- 4、使用for循环对s="asdfer"进行循环,但是每次打印的内容都是"asdfer"。
- 5、使用for循环对s="abcdefg"进行循环,每次打印的内容是每个字符加上sb, 例如: asb, bsb, csb,...gsb。
- 6、使用for循环对s="321"进行循环,打印的内容依次是: "倒计时3秒","倒计时2秒","倒计时1秒","出发!"。
- 7、实现一个整数加法计算器(两个数相加):

如: content = input("请输入内容:") 用户输入: 5+9或5+ 9或5 + 9, 然后进行分割再进行计算。

8、升级题:实现一个整数加法计算器(多个数相加):

如: content = input("请输入内容:") 用户输入: 5+9+6 +12+ 13, 然后进行分割再进行计算。

9、计算用户输入的内容中有几个整数(以个位数为单位)。

如: content = input("请输入内容: ") # 如fhdal234slfh98769fjdla

10、写代码,完成下列需求:

用户可持续输入(用while循环),用户使用的情况:

输入A,则显示走大路回家,然后在让用户进一步选择:

是选择公交车,还是步行?

选择公交车,显示10分钟到家,并退出整个程序。

选择步行,显示20分钟到家,并退出整个程序。

输入B,则显示走小路回家,并退出整个程序。

输入C,则显示绕道回家,然后在让用户进一步选择:

是选择游戏厅玩会,还是网吧?

选择游戏厅,则显示'一个半小时到家,爸爸在家,拿棍等你。'并让其重新输入A,B,C选项。

选择网吧,则显示'两个小时到家,妈妈已做好了战斗准备。'并让其重新输入A,B,C选项。

- 11、写代码: 计算 1-2+3...+99 中除了88以外所有数的总和?
- 16、制作趣味模板程序需求: 等待□户输□名字、地点、爱好, 根据□户的名字和爱好进□任意现实

如: 敬爱可亲的xxx, 最喜欢在xxx地□□xxx

- 17、等待□户输□内容,检测□户输□内容中是否包含敏感字符?如果存在敏感字符提示"存在敏感字符请重新输□",并允许□户重新输□并打印。敏感字符:"□粉嫩"、"□铁锤"
- 18、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12=[1,"a",3,4,"heart"]的每一个元素添加到列表1i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。
- 19、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]
```

20、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)。
```

21、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"
```

22、利用for循环和range打印出下面列表的索引。

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

- 23、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。
- 24、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。
- 25、利用for循环和range从100~1,倒序打印。
- 26、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。
- 26、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*。
- 27、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 ", "alexC", "AbC ", "egon", " riTiAn", "WuSir", " aqc"]
```

28、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。
```

- 30、字典dic,dic = {'k1': "v1", "k2": "v2", "k3": [11,22,33]}
 - a. 请循环输出所有的key
 - b. 请循环输出所有的value
 - c. 请循环输出所有的key和value
 - d. 请在字典中添加一个键值对, "k4": "v4", 输出添加后的字典
 - e. 请在修改字典中 "k1" 对应的值为 "alex",输出修改后的字典
 - f. 请在k3对应的值中追加一个元素 44,输出修改后的字典
 - g. 请在k3对应的值的第 1 个位置插入个元素 18,输出修改后的字典

31、如下

```
av_catalog = {
     "欧美":{
           "www.youporn.com": ["很多免费的,世界最大的","质量一般"],
           "www.pornhub.com": ["很多免费的,也很大","质量比yourporn高点"],
           "letmedothistoyou.com":["多是自拍,高质量图片很多","资源不多,更新慢"],
           "x-art.com":["质量很高,真的很高","全部收费,屌丝请绕过"]
     },
     "日韩":{
           "tokyo-hot":["质量怎样不清楚,个人已经不喜欢日韩范了","verygood"]
     },
     "大陆":{
           "1024":["全部免费,真好,好人一生平安","服务器在国外,慢"]
     }
}
a,给此「"很多免费的,世界最大的","质量一般"]列表第二个位置插入一个 元素:'量很大'。
b,将此["质量很高,真的很高","全部收费,屌丝请绕过"]列表的 "全部收费,屌丝请绕过" 删除。
c,将此「"质量很高,真的很高","全部收费,屌丝请绕过"]列表的 "全部收 费,屌丝请绕过" 删除。
d,将此["质量怎样不清楚,个人已经不喜欢日韩范了","verygood"]列表的 "verygood"全部变成大写。
e,给 '大陆' 对应的字典添加一个键值对 '1048':['一天就封了']
f,删除此"letmedothistoyou.com":["多是自拍,高质量图片很多","资源不多,更新慢"]键值对。
g,给此["全部免费,真好,好人一生平安","服务器在国外,慢"]列表的第一个元素,加上一句话: '可以爬下来'
```

32、有字符串"k:1|k1:2|k2:3|k3:4" 处理成字典 {'k':1,'k1':2....}

33、元素分类

有如下值**li**= [**11**,**22**,**33**,**44**,**55**,**66**,**77**,**88**,**99**,**90**],将所有大于 **66** 的值保存至字典的第一个**key**中,将小于 **66** 的值保存至第二个**key**的值中。

即: {'k1': 大于66的所有值列表, 'k2': 小于66的所有值列表}