

[林肯叔叔] Python3 字符串,元组,列表,字典练习题

- [林肯叔叔] Python3 字符串,元组,列表,字典练习题
 - 1. 字符串连接
 - 2. 字符串函数
 - 3. 字符串函数
 - 4. 字符串函数
 - 5. 字符串函数
 - 6. 字符串函数
 - 7. 字符串函数
 - 8. 列表基本操作
 - 9. 自己定义元组并练习常用方法（输出元组长度、指定位置元素等）
 - 10. 列表转换

1. 字符串连接

定义字符串变量

1.请定义三个字符串a,b,c值分别为 I,like, python

2.请将上面三个变量合并输出 'I like python'

```
1 | a='i'
2 | b='like'
3 | c='python'
4 | print(a,b,c)
```

2. 字符串函数

定义一个变量 s= ' sdghHhf '

1.请先将变量s的空白符去掉 赋值给新变量s1 打印输出

```
1 | s = ' sdghHhf '
```

```
2 | s1=s.strip()
3 | print(s1)
```

3. 字符串函数

请分别将s1变为全部大写(命名s2),小写(命名s3),打印输出s2,s3

```
1 | s = ' sdghHhf '
2 | s1=s.strip()
3 | s2=s1.upper()
4 | s3=s1.lower()
5 | print(s2,s3)
```

4. 字符串函数

请查找s1中h最先出现的位置 赋值给s4 打印输出

```
1 | s = ' sdghHhf '
2 | s1=s.strip()
3 | s4=s1.find('h')
4 | print(s4)
5 |
```

5. 字符串函数

定义一个变量x='I {} pyhon'

请用两种方法将x中的字符串{}修改为 like 并分别赋值给两个变量x1,x2 打印输出

```
1 | x='I {} pyhon'
2 | x1='I {} python'.format('like')
3 | x2=x.replace('{}','like')
4 | print(x1,x2)
```

6. 字符串函数

定义一个变量capital='人民币100万元'

1.请打印一下capital的长度

```
1 | capital='人民币100万元'  
2 | print(len(capital))
```

7. 字符串函数

请用python语言判断capital是否是数字

```
1 | capital='人民币100万元'  
2 | print(capital.isdigit())
```

8. 列表基本操作

定义列表:list1 = ['life','is','short'],

```
1 | list2 = ['you','need','python']
```

完成以下几个要求：

- 1) 输出python及其下标
- 2) 在list2后追加 '!', 在 'short' 后添加 ','
- 3) 将两个字符串合并后，排序并输出其长度
- 4) 将 'python' 改为 'python3'
- 5) 移除之前添加的 '!' 和 ','

```
1 | # 1  
2 | list1 = ['life','is','short']  
3 | list2 = ['you','need','python']  
4 | print(list2.index('python'))  
5 |  
6 | # 2  
7 | list1 = ['life','is','short']  
8 | list2 = ['you','need','python']  
9 | n=list1.index('short')  
10 | list1.insert(n+1,',')
```

```

11 print(list1)
12
13 # 3
14 list1 = ['life','is','short']
15 list2 = ['you','need','python']
16 list1.extend(list2)
17 print(len(list1))
18 print(list1,list1.sort())
19
20 # 4
21 list1 = ['life','is','short']
22 list2 = ['you','need','python']
23 list2[list2.index('python')]='python3'
24 print(list2)
25
26 # 5
27 list1 = ['life','is','short',',',']
28 list2 = ['you','need','python','!']
29 list1.remove(',')
30 list2.remove(list2[list2.index('!')])
31 print(list1,list2)
32
33

```

9. 自己定义元组并练习常用方法（输出元组长度、指定位置元素等）

```

1 tup1 = (1,2,3,4,5,6,7)
2 tup2 = ('you', 'need', 'python')
3 print(tup1[0])
4 print(len(tup2))

```

10. 列表转换

定义列表：

```
list1 = ['life','is','short'],
```

```
list2 = ['you','need','python']
```

```
list3 = [1,2,3,4,5,3,4,2,1,5,7,9]
```

完成以下操作：

- 1) 构造集合 list_set1
- 2) 将list1和list2合并构造集合 list_set2
- 3) 输出两个集合的长度
- 4) 将两个集合合并后移除 'python'
- 5) 在合并后的新列表中添加 'python3'

```
1  # 1
2  list1 = ['life', 'is', 'short']
3  list2 = ['you', 'need', 'python']
4  list3 = [1, 2, 3, 4, 5, 3, 4, 2, 1, 5, 7, 9]
5  list_set1=set(list1+list2+list3)
6  print(list_set1)
7
8  # 2
9  list1 = ['life', 'is', 'short']
10 list2 = ['you', 'need', 'python']
11 list3 = [1, 2, 3, 4, 5, 3, 4, 2, 1, 5, 7, 9]
12 list_set2=set(list1+list2)
13 print(list_set2)
14
15 # 3
16 list_set1=set(list1+list2+list3) list_set2=set(list1+list2) prin
17 t(len(list_set1),len(list_set2))
18
19 # 4
20 list_set1.update(list_set2)
21 list_set1.remove('python')
22 print(list_set1)
23
24 # 5
25 list_set1.add('python3')
   print(list_set1)
```