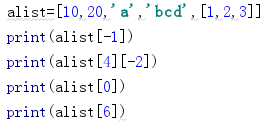
1. 判断题
2. 列表（list）是一个有序的序列结构，序列中的元素可以是不同的数据类型 （ √ ）
3. alist=[10,20,'a','bcd',[1,2,3]] 是一个有效的列表定义 （ √ ）
4. [10,20,'a','bcd',[1,2,3]]列表的长度为4 （ × ）
5. [10,20,'a','bcd',[1,2,3]]列表的长度为7 （ × ）
6. [10,20,'a','bcd',[1,2,3]]列表的长度为5 （ √ ）
7. \_test123 是一个合法的变量命名 （ √ ）
8. 可以通过使用del、remove、pop三种手段移除列表中的元素 （ √ ）
9. 使用alist.remove(1)，将移除20这个元素 （ × ）
10. 使用alist.append(1,’666’)将在alist列表为1的位置插入’666’ （ × ）
11. 列表切片在没有指定步长的情况下，默认步长为1 （ √ ）
12. print(alist[1,4]) 将输出‘[20, 'a', 'bcd', [1, 2, 3]]’（ × ）
13. 元组中的元素是不可变的，即一旦初始化之后，就不能够再做修改 （ √ ）
14. Python字典和集合属于无序序列。 （ √ ）
15. 使用del命令或者列表对象的remove()方法删除列表中元素时会影响列表中部分元素的索引。 （ √ ）
16. 假设x为列表对象，那么x.pop()和x.pop(-1)的作用是一样的。 （ √ ）
17. 假设x是含有5个元素的列表，那么切片操作x[10:]是无法执行的，会抛出异常。（**×**） 切片会返回一个列表
18. 无法删除集合中指定位置的元素，只能删除特定值的元素。（ **√** ）
19. Python集合不支持使用下标访问其中的元素。（ √ ）
20. Python集合中的元素不允许重复。（ **√** ）
21. Python字典中的“键”不允许重复。（ √ ）
22. 问答题
23. 请问给出图1的输出结果？  
     

图1

[1,2,3]

2

10

报错

1. 已知 x = 3，那么执行语句  x += 6 之后，x的值为\_\_\_9\_\_\_\_。
2. 任意长度的Python列表、元组中最后一个元素的下标为\_\_\_-1\_\_\_。
3. 已知 x = [1, 2, 3, 2, 3]，执行语句 x.pop() 之后，x的值为\_\_\_ [1, 2, 3, 2]\_\_\_\_\_。
4. 已知 path = r'c:\test.html'，那么表达式 path[:-4]+'htm' 的值为\_\_ c:\test.htm\_。
5. 有列表 name = ['F', 'i', 'h', 'w']，如果想要在元素 'i' 和 'h' 之间插入元素 's'，应该使用什么方法来插入？

name = ['F', 'i', 'h', 'w']  
name.insert(2,'s')  
print(name)

1. 编程题
2. 已知存在一个列表（alist=[1,2,3,’abc’,’def’,3,5]），请应用列表切片实现元素位置倒序排列，即：（[5, 3, 'def', 'abc', 3, 2, 1]）

alist=[1,2,3,'abc','def',3,5]  
print(alist[::-1])

1. 假设给定以下列表：member = ['金鱼', '黑夜', '迷途', '怡静', '太阳']，要求将列表修改为：member = ['金鱼', 88, '黑夜', 90, '迷途', 85, '怡静', 90, '太阳', 88]，请尝试用2种不同的方法实现。

方法一：

member = ['金鱼', '黑夜', '迷途', '怡静', '太阳']  
member.insert(1,88)  
member.insert(3,90)  
member.insert(5,85)  
member.insert(7,90)  
member.insert(9,88)  
print(member)

方法二：

member = ['金鱼', '黑夜', '迷途', '怡静', '太阳']  
member[1:1]=[88]  
member[3:3]=[90]  
member[5:5]=[85]  
member[7:7]=[90]  
member[9:9]=[88]  
print(member)

1. 已知list1 = [1, [1, 2, [**'小金鱼'**]], 3, 5, 8, 13, 18]，请将‘小金鱼’替换为‘章鱼保罗’。

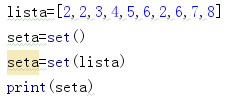
list1 = [1, [1, 2, ['小金鱼']], 3, 5, 8, 13, 18]  
list1[1][2]=['章鱼保罗']  
print(list1[1][2])

1. 已知list2 = [1, 8, 2, 3, 5, 8, 13, 18]，请尝试使用最简单的方法实现对list2列表进行排序，并输出排序后的结果，即：[1, 2, 3, 5, 8, 8, 13, 18]。

list2 = [1, 8, 2, 3, 5, 8, 13, 18]  
list2.sort()  
print(list2)

1. 请自定义一个字典dict1，其元素包括：{1:'tony',2:'tom',3:'john',4:'tony'}，有2个列表list1和list2，list1列表包含的元素为[‘a’,’b’,’c’,’d’]，list2列表包含的元素为[‘aaaa’,’cccc’,’dddd’,’eeee’]，请应用zip函数，将这两个列表拼装成字典dict2，以list1列表元素为键，list2列表元素为对应值。并检索dict1的3键对应的值和dict2的‘b’键对应的值，替换dict2的‘b’键对应的值为‘ffff’。。

dict1={1:'tony',2:'tom',3:'john',4:'tony'}  
list1=['a','b','c','d']  
list2=['aaaa','cccc','dddd','eeee']  
dict2={}  
**for** key,value **in** zip(list1,list2):  
 dict2[key]=value  
print(dict2)  
print(dict1[3])  
print(dict2['b'])  
**for** key, value **in** dict2.items():  
 **if** key == 'b':  
 dict2['b'] = "ffff"  
print(dict2)

1. 请根据下面的代码，说出作者意图：  
    

利用set去重，将列表lista变成集合seta，于是自动去重并且输出。