1. 下列将字符串"100"转换为数字100的正确的是( A ) A、int(“100”) B、int[“100”] C、toInt(“100”) D、toUp(”100”)
2. 下列程序执行结果是( A ) numbers = [1，5，3，9，7] numbers**.**sort(reverse=True) print(numbers) A、[9，7，5，3，1] B、[1，3，5，7，9] C、1，3，5，7，9 D、9，7，5，3，1
3. 如何在列表中添加一个元素

Append()方法在列表末尾添加元素

Insert()方法在列表指定位置插入元素

Extend()方法将另一个集合中的元素逐一添加到列表中

1. 对于列表什么是越界

超出列表的下标位置

1. 说出变量类型中，哪些是可变数据类型，哪些不可变数据类型

字典、列表是可变类型；数字、字符串、布尔、元组是不可变类型

1. 从键盘中输入5个学生的名字，存储到列表中，然后打印出每个学生名字中的第2个字母

student\_list = [] *# 存放学生的列表*i = 1  
**while** i <= 5: *# while循环输入学生名字* student = input(**"请输入学生名字:"**)  
 student\_list.append(student)  
 i += 1  
*# 遍历学生列表***for** num **in** student\_list:  
 print(**"%s的第二个字母是%s"** % (num, num[1]))

1. 随机生成五个数字保存在列表中，取反并输出至终端.(取反:求出相反数，随机数范围是0到100)
2. **import** random  
   num\_list=[]  
   i = 0  
   **while** i < 5:  
    num = random.randint(0, 100)  
    num\_list.append(-num)  
    i += 1  
   print(num\_list)
3. 将下列两个列表合并，将合并后的列表升序并输出.

list1= [1,3,5,7,9]  
list2 = [2,4,6,8,10]  
list1.extend(list2)  
list1.sort()  
print(list1)

1. 使用字典来存储一个人的信息(姓名、年龄[数字]、学号)，这些信息来自键盘的输入，储存完输出至终端.

user\_info = {}  
name = input(**"请输入姓名:"**)  
age = input(**"请输入年龄:"**)  
age = input(**"请输入学号:"**)  
user\_info[**"name"**] = name  
user\_info[**"age"**] = age  
user\_info[**"age"**] = number  
print(user\_info)

1. 有下列字典dict1,查找值为“lebo”对应的key并输出到终端.(结果应该是输出school)

dict1 = {**"school"**:**"lebo"**,**"date"**:2019,**"address"**:**"beijing"**}  
**for** key,value **in** dict1.items():  
 **if**(value==**"lebo"**):  
 print(key)

1. 使用切片翻转列表num，将翻转完后的列表中所有偶数位置的元素相加求和并输出至终端.

num = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  
num1 = num[::-2]  
print(num1)  
sum = 0  
**for** i **in** num1:  
 sum = sum + i  
print(sum)

**# 用任意编程语言循环输出整数0到10  
for** i **in** range(11):  
print(i)

**#用任意语言实现逆序输出一个字符串，比如【欢乐逛欢迎您】输出【您迎欢逛乐欢】**

str =**"欢乐逛欢迎您"**i=str.\_\_len\_\_()-1  
**while**(i>=0):  
 print(str[i],end=**""**)  
 i-=1  
print(**""**)  
*#str="a,hello"在字符串str中查找hello*str=**"a,hello"  
if**(str.find(**"hello"**)!=-1):  
 print(**"find the hello in the str"**)

**# str="a,b,c,d"用逗号分割str字符串，并保存到列表**str=**"a,b,c,d"**list1=[]  
i=0  
**while**(i<str.\_\_len\_\_()):  
 **if**(i%2==0):  
 list1.append(str[i])  
 i+=2  
print(list1)

**#将“笔试题 123A”中123替换为“进行中”**lst=[**"笔试题"**,**"123A"**]  
i=0  
**while**(i<len(lst)):  
 **if** (lst[i]==**"123A"**):  
 lst[i]=**"进行中"** i+=1  
i=0  
**while**(i<len(lst)):  
 print(lst[i],end=**""**)  
 i+=1