第一张  
4.python 2.x、3.x默认编码格式分别是什么?  
python2.x和python3.x的区别  
1.大环境不同  
python2.x：源码重复，不规范  
python3.x：整合源码，更清晰优美简单  
2.默认编码不同  
python2.x：默认编码ASCII编码  
python3.x：默认编码UTF-8  
3.python3.x没有长整型  
python2.x：有长整型long  
python3.x：long整数类型被废弃，统一为int  
4.打印方式不同  
python2.x：print语句，print空格+打印内容  
python3.x：print()函数，print(打印内容)  
5.交互函数不同  
python2.x：raw\_input() input()  
1) raw\_input()函数的输入内容类型为字符串  
2) input()函数的输入内容类型为输入字符的类型  
1) raw\_input()被废除，统一使用input()  
2) input()函数的输入内容类型为字符串

*5.将"hello\_new\_world"按"\_"进行切割。*str= **"hello\_new\_world"**print(str.split(**'\_'**,2))

*6. 将数字1以"0001"的格式输出到屏幕。*方法1：

a1 = 1  
a2 = **"%04d"** % a1  
print(a2)

方法2：

返回一个原字符串右对齐,并使用空格填充至长度 width 的新字符串

b = "1"

c = b.rjust(4,"0")

print(c)

方法3：

j=**"1"**print(j.zfill(4))

第二张

1. 正确（字典中key可以是不可变的数据类型）
2. *# 2.请合并列表a=[1,2,3,4]和列表b=[5,6,7,8]*a=[1,2,3,4]  
   b=[5,6,7,8]  
   print(a+b)
3. *列表a,请写出实现正序排列，倒序排列，逆序排列的内置方法。  
   # 正序：  
   # a.sort()  
   # 逆序：  
   # a.reverse()  
   # 倒序排列的内置方法:  
   # a.sort(reverse=True)*
4. *字典d={"k":1,"v":2},请写出d.items()的结果。*d={**"k"**:1,**"v"**:2}  
   print(d.items())  
   # dict\_items([(**'v'**, 2), (**'k'**, 1)])
5. *复杂列表[{"k":1,"v":2},{"k":12,"v":22},{"k":13,"v":32}],请用内置方法写出按k的倒序排列的代码。*

my\_list = [{"k": 1, "v": 2}, {"k": 12, "v": 22}, {"k": 13, "v": 3}]  
my\_list1 = my\_list[::-1]  
print(my\_list1)

6、s = {1, 2, 3, 4}  
d = {2, 4, 9, 0, 3}  
*# 交集*intersection = s & d  
*# 并集*union\_set = s | d  
print(intersection)  
print(union\_set)

7、如何把列表a=[“a”, “b”]里的各项，转为字符串并用逗号“，”连接。

a = ["a", "b"]  
str1 = ",".join(a)  
print(str1)

第三张

1、字典：具有键值映射关系，无序，字典的键不能重复并且可以是任意数据类型

答：错，字典的键的类型必须是不可变的

②元组：不能修改，无序，不能索引切片，当元组中只有一个元素时，需要在元素的后面加逗号

答：错，元组是有序的，可以索引切片

③列表：元素可以重复，有序，不可以反向索引，元素可以是任意类型

答：错，可以反向索引

1. 集合：元素不可以重复，可以索引，a={}声明了一个空集合

答：错，集合中，不可以索引，因为集合是无序的

*空集合的声明为： a = set()*

2、一行代码实现求1到100的和

*print(sum(range(1, 101)))*

3、按下面要求写出完整代码：

使用random.random方法实现随机输出范围在[25, 60)中的浮点数

Random.Random这个方法只能是0到1之间

import random  
my\_num = random.random()  
if (my\_num >= 0.25) and (my\_num < 0.6):  
 print(my\_num \* 100)

**import** random  
a =random.randint(25,60)+random.random()  
print(a)

第四张

a = [1, 2, 4, 3, 2, 2, 4]  
my\_set = set(a)  
my\_list = list(my\_set)  
print(my\_list)