第一张

4、【python】python2.X、3.X默认的编码格式分别是什么？

大环境不同：

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、【python】将“hello\_new\_world”按“\_”符进行切割。

|  |
| --- |
| a = **"hello\_new\_world"** b = a.split(**"\_"**,2) print(b) |

6、【python】将数字1以“0001”的格式输出到屏幕。

a = 1  
print(**"%.4d"**% a)

方法1：

str= "hello\_new\_world"  
print(str.split('\_',2))

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. 字典a={1：1}，是否正确? **正确(字典中Key可以是不可变类型)**
2. 请合并列表a=[1,2,3,4]和列表b=[5,6,7,8]

|  |  |
| --- | --- |
| 方法一：  c = a + b  Print(c) | 方法二：  a.extend(b) print(a) |

1. 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。

|  |
| --- |
| a = [1, 3, 4, 5, 2,6]  正序排列：  a.sort() |
| 倒序排列：a.sort(reverse=True) |
| 逆序排列：a.reverse() |

1. 字典d={“K”:1,”v”:2},请写出d.items()结果。

Dict\_items([(“k”: 1), (“v”: 2)])

1. 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倒序排列的代码。

|  |
| --- |
| New\_list = my\_list[::-1] |

1. 集合s=set([1,2,3,4]),d=set([2,4,9,0,3])，请用内置方法写出他们的并集，交集。

|  |  |
| --- | --- |
| 交集:  sd = s & d print(sd) | 并集：  s\_d = s | d print(s\_d) |

1. 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"**] b = **","**.join(a) print(b) |

第三张

1. 判断下列描述是否正确，如果有错误，请指出错误的地方并改正。
2. 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。错误（键必须是不可变的，如数字、字符串或元组）
3. 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。错误（元组是有序的，可以索引切片）
4. 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。错误（可以反向索引）
5. 集合：元素不可以重复，可以索引，a = {} 声明了一个空集合。错误（集合是无序，所以没有索引；申明了一个空的字典）
6. 一行代码实现1到100的和。

第一种：print(sum(range(101)))

第二种：print(sum(i for i in range(101)))

1. 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。

|  |
| --- |
| **import** random 第一种方式：print(random.uniform(25, 60)) |
| **第二种方式：**  **Import random**  new\_rum = random.random() **if** new\_rum >= 0.25 **and** new\_rum < 0.6:  print(new\_rum \* 100 ) **else**:  print(**"请重新执行！"**) |

第四张

2、一个list对象：a=[1,2,4,3,2,2,4]，需要去掉里面的重复值。

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