

复习题

一、选择题

1、 $3*1**3$ ，该表达式输出的结果为（ ）

A、27 B、9 C、3 D、1

2、以下代码输出的结果是（ ）

```
if None:
    print('hello')
```

A、False B、Hello C、没有任何输出 D、语法错误

3、以下代码输出的结果是（ ）

```
for i in [1, 0]:
    print(i + 1)
```

A、2

1

B、[2, 1]

C、2

D、0

4、以下哪个描述是正确的（ ）

A、break语句用于终止当前循环

B、continue语句用于跳过当前剩余要执行的代码，执行下一次循环

C、break和continue语句通常与if，if...else，if...elif...else语句一起使用

D、以上说法都是正确的。

5、以下代码输出的结果是（ ）

```
for char in 'PYTHON STRING':
    if char == ' ':
        break

    print(char, end='')

    if char == 'O':
        continue
```

A、PYTHON B、PYTHONSTRING C、PYTHN D、STRING

6、下列语句不正确的是（ ）

A、 $x = y = z = 1$

B、 $x = (y = z + 1)$

C、 $x, y = y, x$

D、 $x += y$

二、填空题

1、以下代码输出的结果为——

```
x = True
y = False
z = False

if not x or y:
    print(1)
elif not x or not y and z:
    print(2)
elif not x or y or not y and x:
    print(3)
else:
    print(4)
```

2、以下代码输出的结果为——

```
i = sum = 0

while i <= 4:
    sum += i
    i = i + 1
print(sum)
```

3、当函数中参数个数不确定是怎样定义形参——

4、bool类型当作数值时，分别为哪两个数值——

5、0 and 1，输出的结果为——

6、0 or 1，输出的结果为——

7、函数的参数传递形式分别为：——

8、如何定义一个空集合A，——

三、判断题

1、以下代码会执行一次。（ ）

```
while 4 == 4:
    print('hello')
```

2、字典中值（value）不可以重复。（ ）

- 3、字典中的键（key）可以是列表。（ ）
- 4、`a = {2, 5, 3, [2, 4, 6, 8], 10}`这个集合是正确的。（ ）
- 5、以下代码输出的x为196。（ ）

```
def func():  
    global x  
    x = 56  
  
x = 196  
func()  
print(x)
```

四、问答题

- 1、写出Python中的数据类型（在每个数据类型后面用括号备注上可变或不可变）：

数值类型：

序列类型：

散列类型（无序）：

- 2、序列类型跟散列类型的区别。散列类型(字典和集合)

- 3、讲过的几个常用模块

- 4、模块是什么

四、代码题

1. 在终端中录入一个疫情确诊人数,再录入一个治愈人数,打印治愈比例。格式: 治愈比例为xx%

2. 在终端中输入账户类型,消费金额,计算折扣。

如果是vip客户,消费小于等于500,享受85折。消费大于500, 享受8折

如果不是vip客户,消费大于等于800,享受9折。消费小于800, 原价

3. 一家公司有如下岗位:

经理 : "曹操","刘备","孙权"

技术 : "曹操","刘备","张飞","关羽"

- (1). 使用集合存储以上信息。
- (2). 是经理也是技术的都有谁?
- (3). 是经理但不是技术的都有谁?
- (4). 不是经理是技术的都有谁?
- (5). 公司总共有哪几个人?

4. 定义一个函数 , 传入一个有重复元素列表 `a=[1,2,3,4,4,5,6,2,1]` , 让函数返回的是一个无重复元素的列表

5. 求1~100间所有奇数的和

6.用函数写一个计算器（有加减乘除的功能供用户选择计算）

7.一个函数只有一个形参，当接收多个元素时要求返回的是一个元组类型。这个函数内部对接收到的数字进行过滤，要求所得元组的第一个元素是这些元素的平均值，后面的元素是大于这个平均值的数。

面向对象

第一题：

'''

需求：小明爱跑步

- 1、小明体重75.0公斤；
- 2、每次跑步会减肥0.5公斤；
- 3、每次吃东西体重会增加1公斤；
- 4、小美的体重是45.0公斤；

'''

第二题：

#编写程序实现乐手弹奏乐器。乐手可以弹奏不同的乐器从而发出不同的声音。可以弹奏的乐器包括二胡、钢琴和琵琶。

实现思路及关键代码：

1)定义乐器类Instrument，包括makeSound()方法，此方法中乐器声音："乐器发出美妙的声音！"

2)定义乐器类的子类：二胡Erhu、钢琴Piano和小提琴Violin

二胡Erhu声音："二胡拉响人生"

钢琴Piano声音："钢琴美妙无比"

小提琴Violin声音："小提琴来啦"

3)使用多态的方式对不同乐器进行切换

第三题：

定义一个为"无名的粉"---wuMingFen类，有三个属性 粉的类型：theMa(str) 粉的分量(两)：quantity(int) 是否带汤：isSoup(bool)

要求：

1) 写一个初始化方法 分别给三个属性赋值。构造出一个wuMingFen类的对象(酸辣粉、2两、带汤)，

2) 写一个普通方法check()打印对象的三个属性。通过对象调用此方法。