一、函数

1.定义并调用求绝对值的 my_abs()函数

2.定义并调用计算输入字符串的字符个数的函数 fun_str()

3.写一个函数 func()，判断用户传入的列表长度是否大于 2，如果大于 2，只保留前两个，并将新内容返回给调用者

```
print(func([1,2,3,4]))
print(func([1,2]))

#结果：[1, 2]
#       [1, 2]
```

二、类与对象

1.定义一个学生 student 类。有下面的类属性：

(1)姓名 name

(2)年龄 age

(3)成绩 score（语文，数学，英语) [每课成绩的类型为整数]

类方法：

(1)获取学生的姓名：get_name() 返回类型:str

(2)获取学生的年龄：get_age() 返回类型:int

(3)返回 3 门科目中最高的分数。get_course() 返回类型:int

写好类以后，可以定义 2 个同学测试下:

zm = student('zhangming',20,[69,88,100])

返回结果：

zhangming

20

100

2.定义一个字典类：dictclass。完成下面的功能：

dict = dictclass({你需要操作的字典对象})

(1)删除某个 key

del_dict(key)

(2)判断某个键是否在字典里，如果在返回键对应的值，不存在则返回"not found"

get_dict(key)

(3)返回键组成的列表：返回类型;(list)

get_key()

(4)合并字典，并且返回合并后字典的 values 组成的列表。返回类型:(list)

update_dict({要合并的字典})

三、魔法方法

1.构建一个 Vector 类，具有以下功能：

(1)获取长度

(2)获取指定位置的元素

(3)设定指定位置的数值

(4)进行加法并以指定格式输出。（提示：print 函数可以通过改写 __str(self）__ 方法）

示例：

a=Vector([1,2,3])

b=Vector([2,3,4])

print(a+b)的结果为<3,5,7>

2. 构建一个类 TimeTest:

(1)在不构造实例的情况下可以通过 showTime 函数获取当前时间。

(2)构建函数 whatTime，通过输入小时、分钟、秒，获取“小时：分钟：秒”格式的时间。