Python Assignment1 (3.15.2021)

1. 编写一个名为 make\_shirt()的函数，它接受一个尺码以及要印到 T 恤上的字样。这个函数应打印一个句子，概要地说明 T 恤的尺码和字样。

1.1使用位置实参调用这个函数来制作一件 T 恤；再使用关键字实参来调用这个函数。

运行结果：



源代码：

def make\_shirt(shirt\_size,word):

print("the size of the shirt is {}.The word which you want to print is {}".format(shirt\_size,word))

make\_shirt('l','MIT')

1.2 修改函数 make\_shirt()，使其在默认情况下制作一件印有字样“I love Python”的大号 T 恤。调用这个函数来制作如下 T 恤：一件印有默认字样的大号 T 恤、 一件印有默认字样的中号 T 恤和一件印有其他字样的 T 恤（尺码无关紧要）。

结果截图：



实验代码：

def make\_shirt(shirt\_size='l',word='I love you!'):

print("the size of the shirt is {}.The word which you want to print is {}".format(shirt\_size,word))

make\_shirt()

make\_shirt(shirt\_size='m')

make\_shirt(word='lol')

2.编写一个函数，将一辆汽车的信息存储在一个字典中。这个函数总是接受制造商和型号，还接受任意数量的关键字实参。这样调用这个函数：提供必不可少的信息，以及两个名称—值对，如颜色和选装配件。这个函数必须能够像下面这样进行调用：

car = make\_car('subaru', 'outback', color='blue', tow\_package=True)

打印返回的字典，确认正确地处理了所有的信息。



def make\_car(factory,car\_type,\*\*other\_info):

carinfo={}

carinfo['factory']=factory

carinfo['car type']=car\_type

for key,value in other\_info.items():

carinfo[key]=value

return carinfo

car = make\_car('subaru', 'outback', color='blue', tow\_package=True)

print(car)

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**13**

**14**

**15**

**16**

**17**

**18**

**19**

car = make\_car('subaru', 'outback', color='blue', tow\_package=True)

打印返回的字典，确认正确地处理了所有的信息。