



## 练习题 2：

下列代码会输出哪些内容，请在下方书写：

```
print("《风雨》")  
#print("李商隐")  
print("凄凉宝剑篇，霸泊欲穷年")  
"""print("黄叶仍风雨，青楼自管弦")"""  
print("新知遭薄俗，旧好隔良缘")  
print("心断新丰酒，消愁又几千")
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 练习题 3：

请问以下代码是否会出错？如果不会，请写出输出结果，如果会，请说明为什么会出错？

```
print("《风雨》")  
    print("李商隐")  
print("凄凉宝剑篇，霸泊欲穷年")  
    print("黄叶仍风雨，青楼自管弦")  
printt("新知遭薄俗，旧好隔良缘")  
print("心断新丰酒，消愁又几千")
```

.....

.....

.....

.....

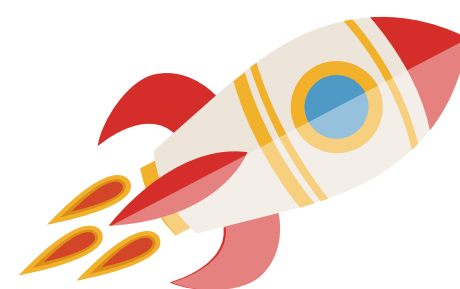
.....

.....

.....

 知识点：

- 1、变量及变量的命名规则
- 2、字符串
- 3、长字符串



练习题 1：

请创建4个变量分别存储你的名字，年龄，身高，体重，并打印出来：

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

练习题 2：

请用单行打印的方式打印诗歌《春晓》：

春晓  
春眠不觉晓，处处闻啼鸟。  
夜来风雨声，花落知多少。

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

### 练习题 3：

请用长字符串的形式打印诗歌《月下独酌》的前四句：

花间一壶酒  
独酌无相亲  
举杯邀明月  
对影成三人

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

### 练习题 4：

以下变量的命名中，那些是错误的，请在下方圈出，并说明为什么错了？

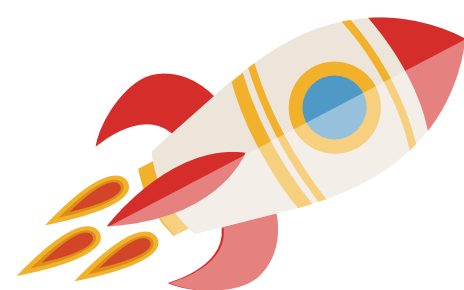
- `_name = "a"` .....
- `name1_name = "b"` .....
- `print = "c"` .....
- `abc = "d"` .....
- `1name = "g"` .....
- `A_1 = "10"` .....
- `AAA = "e"` .....
- `AaA = 'f'` .....





 知识点：

- 1、整数型，浮点型，字符型
- 2、类型转换



## 练习题 1：

请写出下方变量经过转换之后的数据

- `a = int(15.235)` ..... ==>> ..... •
- `b = str(12)` ..... ==>> ..... •
- `c = float('124')` ..... ==>> ..... •
- `d = int("3221")` ..... ==>> ..... •
- `e = float(12)` ..... ==>> ..... •
- `f = float(int(23.234))` ..... ==>> ..... •
- `g = int(str(12))` ..... ==>> ..... •
- `h = float(str(12))` ..... ==>> ..... •

## 练习题 2：

请编写一个程序，接受用户的输入，提示信息为：请输入数字，然后将输入进来的数据a用a的整型除a的浮点型，将结果打印出来，并思考，最终的结果是多少，是浮点型，是整型。（注意⚠：数据a是int(input())之后的结果）











## 练习题 2：

查看下方代码，根据输入的数据，得出输出结果

```
numa = int(input("请输入数字A: "))
numb = int(input("请输入数字B: "))

if numa > numb and numa < numb * 3:
    print("比较结果1")
if numa < numb or numa == numb:
    print("比较结果2")
if numa >= numb:
    print("比较结果3")
else:
    print("比较结果4")
```

输入： -2      3

输入：    2      1

输入：    5      5

## 练习题 3：

请写下：与、或、非的逻辑思路

如：与 == >>前后条件都成立才成立



## 练习题 2 :

查看下方代码，根据输入的数据，得出输出结果

```
numa = int(input("请输入一个数: "))
flag = 0
while flag < 3 :
    numa = numa - 4 if numa %3 == 0 else numa + 4
    flag = flag + 1
print(numa)
```

输入：5

输入：8

输入：11

输入：6

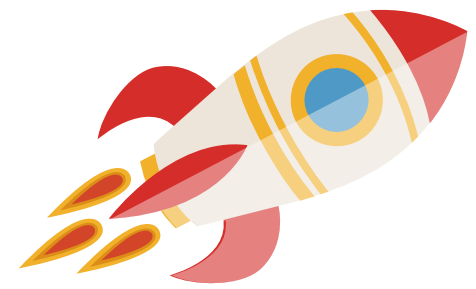
输入：9

## 练习题 3 :

请编写代码，接受两次用户输入，输入的数据分别存储到a, b , 如果三倍的a 对5进行求余之后的数，依然大于b, 则中断程序。

 知识点：

- 1、for循环
- 2、range ()



练习题 1：

请编写代码，接受用户输入，并循环输出从0开始到用户输入数字的数。注意：用户输入的数字也需要输出

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

练习题 2：

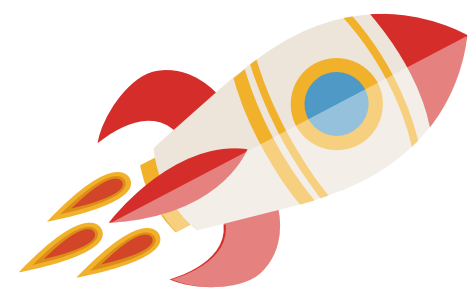
请编写代码，接受用户输入，并循环输出从0开始到用户输入数字的数，并且步长为2，注意：用户输入的数字也需要输出





 知识点：

- 1、break
- 2、continue



练习题 1：

请编写代码。从0开始循环到100，找出，既是3的倍数，又是7的倍数，当找到两个符合条件的数时，循环结束

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

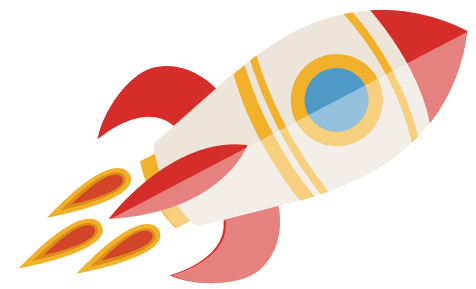
练习题 2：

请编写代码，从0开始循环1000，如果遇到7的倍数，就打印出来，其他情况不做额外处理，需要使用到else和continue



 知识点：

- 1、创建列表
- 2、列表元素的增加  
append () , extend () , insert ()
- 3、从列表中获取元素，循环遍历



练习题 1：

请编写代码，创建一个空列表，然后for循环1000次，将满足条件：既是 3和7 的倍数，且不是2的倍数的数都添加到列表中，最后循环遍历打印出列表

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

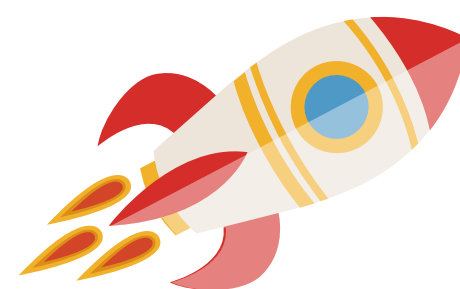
练习题 2：

请编写代码，创建一个空列表，是用for循环，往列表中一次添加数字0-100，然后随机出一个0-100的数，并且将这个数插入到前一列表中，插入的位置为：列表中与该数相等的前方，最后打印出列表



 知识点：

- 1、删除元素，del, remove () , pop ()
- 2、冒号分片
- 3、常用操作符



练习题 1：

请编写代码，接受两次用户输入，每一次接受的都是列表，并且判断两个列表是否相等，并且打印出他们的比较情况，和数据大的列表

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

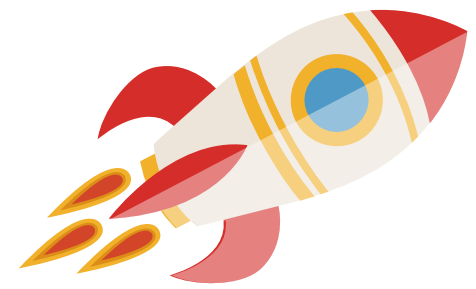
练习题 2：

请编写代码，创建一个空列表，是用for循环，往列表中一次添加数字0-100，然后随机出一个0-100的数，并且将这个数插入到前一列表中，插入的位置为：列表中与该数相等的前方，最后打印出列表



 知识点：

1、dir, count, index, reverse, sort



练习题 1：

请编写代码，创建一个拥有随机个元素的列表，并且，如果元素的个数 $n$ 是偶数个，则取出  $(n+1) / 2$ ，如果是奇数，则取出  $n / 2$  项。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

练习题 2：

请编写代码，多次接受用户输入，存储为列表，如果元素个数 $n$ 为奇数，则进行排序，如果元素个数 $n$ 为偶数，则先排序，在取反

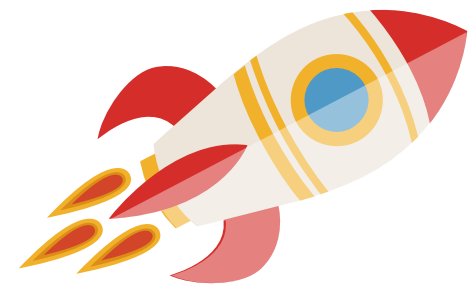
(注意 ：多次即为：随机次数)





 知识点：

- 1、创建和访问
- 2、更新和删除元祖



练习题 1：

请查看以下代码，请问当程序运行，程序是否够正常允许，如果能，则输出结果是什么？如果不能。哪里有问题，并指出为什么不能运行

```
list_one = list()
for i in range(5):
    a = input("请输入分数：")
    list_one.append(int(a))
list_one.sort()
list_one.reverse()
list_two = list_one
list_two.sort()
list_two[1] = 12
print(list_two)
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 练习题 2：

请查看一下代码，请问当程序运行，程序是否够正常允许，如果能，则输出结果是什么？如果不能。哪里有问题的，并指出为什么不能运行

```
list_one = tuple()
for i in range(5):
    a = input("请输入分数：")
    list_one.append(int(a))
list_one.sort()
list_one.reverse()
list_two = list_one
list_two.sort()
list_two[1] = 12
print(list_two)
```

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

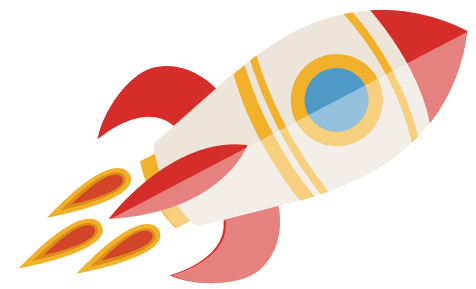
## 练习题 3：

请简单描述，元祖与列表的区别，并指出如何更新或者删除元祖的元素

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

 知识点:

- 1、内置方法
- 2、切片



练习题 1 :

请编写代码。模拟登陆程序，要求用户输入用户名和密码，其中用户名需要是大写的，如果不是则输出用户名错误，密码可以有干扰项，只需要在字符串中，存在“123321”，则认为密码通过

A large rectangular area with a light gray background, containing 15 horizontal dotted lines for writing code.

### 练习题 2：

请编写代码，接受用户的输入，并且，判断是否全部为数字，如果都为数字，则直接打印，如果不是，则去除前后空格后再在输出。

```
.....
```

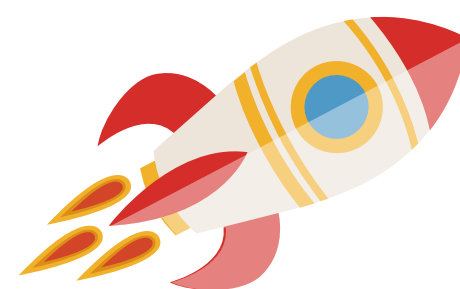
### 练习题 3：

请编写代码：接受用户的输入，并且判断，如果输入的都是空白字符则打印：非合理输入。如果不是，则根据空格进行切片，然后输出切片后的两段结果。

```
.....
```

 知识点:

- 1、字符串格式化
- 2、格式化操作符
- 3、转义字符



练习题 1 :

请编写代码：接受两次输入a,b，并且判断是否为全字母，如果是，则使用格式化方法输出：“a like b”。如果不是，则使用转义字符输出数字：1（回车） 2（回车） 3（回车） 4（回车）。

(注意 ⚠️：回车即为格式化匹配的数据)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

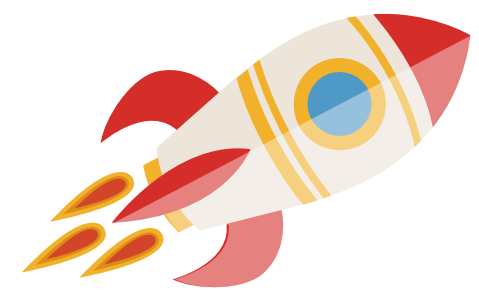
练习题 2 :

请写出下方格式化操作符号的含义



 知识点：

- 1、序列
- 2、内置方法
- 3、迭代



练习题 1：

请写出序列的几个特点

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

练习题 2：

请编写代码：随机产生1000个数字，你可以自己决定随机的数据范围。并且，通过使用min或者max方法，寻找出最其中的最大最小值，并找到他们的索引值，以及他们的数字总和



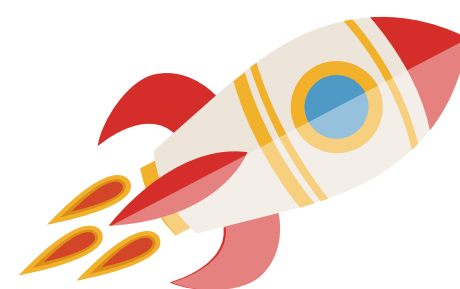






 知识点：

- 1、形参与实参
- 2、函数文档
- 3、关键字参数
- 4、默认参数
- 5、收集参数



练习题 1：

请简要说明什么是形参什么实参？

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

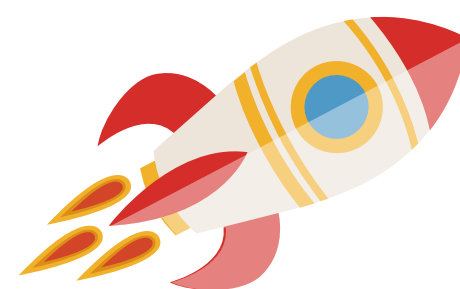
练习题 2：

请为以下函数，编写函数文档，简述函数功能和使用方法



 知识点：

- 1、过程与函数
- 2、函数变量的作用域
- 3、内嵌函数



练习题 1：

编写代码，创建一个函数，函数拥有收集参数，如果收集参数为空，则返回空，如果收集参数不为空，则逐个打印收集到的参数

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

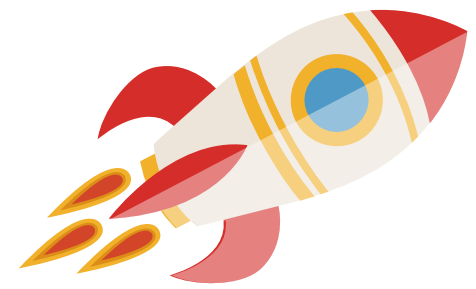
练习题 2：

以下代码是否能够正确执行，如果能，请问输出什么，如果不能，错在哪里以及为什么？



 知识点：

- 1、 递归是什么？
- 2、 阶乘
- 3、 斐波拉契数列



练习题 1：

请说明递归的特点是什么，并写出一个最基本的递归

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

练习题 2：

编写代码，定义一个函数，能够求出参数N的阶乘结果

