1、考生文件夹下存在一个文件 PY101.py，请写代码替换横线，不修改其他代码，实现以下功能：

键盘输入正整数n，按要求把n输出到屏幕，格式要求：宽度为20个字符，减号字符- 填充，右对齐，带千位分隔符。如果输入正整数超过20位，则按照真实长度输出。

例如：键盘输入正整数 n 为 1234 ，屏幕输出：

------------1,234

[ 5 分］

2、考生文件夹下存在一个文件PY102.py，请写代码替换横线，不修改其他代码，实现以下功能：

a 和 b 是两个列表变量，列表 a 为[ 3 , 6 , 9 ]已给定，键盘输入列表 b ，计算 a 中元素与 b 中对应元素乘积的累加和。

例如：键盘输入列表 b 为 [1 , 2 , 3 ] ，累加和为 1 \* 3 + 2 \* 6 + 3 \* 9 = 42 ，因此，屏幕输出计算结果为 42

[ 5 分］

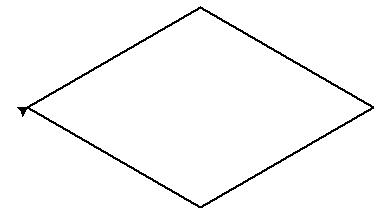
3、考生文件夹下存在一个文件 PY103.py，请写代码替换横线，不修改其他代码，实现以下功能：

以 123 为随机数种子，随机生成 10 个在 1（含）到999 （含）之间的随机数，每个随机数后跟随一个逗号进行分隔，屏幕输出这 10个随机数。

[ 5 分］

4、考生文件夹下存在一个文件 PY201.py，请写代码替换横线，不修改其他代码，实现以下功能：

使用 turtle 库的 turt1e.right()函数和 turt1e.fd()函数绘制一个菱形，边长为 200 像素， 4 个内角度数为 2 个 60 度和 2 个 120 度，效果如图所示。



[ 10 分］

5、考生文件夹下存在一个文件 PY202.py ，该文件是本题目的代码提示框架在该文件中编写代码，以实现如下功能：

键盘输入一组人员的姓名、性别、年龄等信息，信息间采用空格分隔，每人一行，空行回车结束录入；示例格式如下：

张三男 23

李四女 21

王五男 18

计算并输出这组人员的平均年龄（保留 2 位小数）和其中男性人数，格式如下：平均年龄是20.67 男性人数是2

【15分】

6、考生文件夹下存在 3 个 Python 源文件，分别对应3个问题， 1个文木文件，作为本题目输入数据，请按照源文件内部说明修改代码，实现以下功能：

《命运》是著名科幻作家倪匡的作品。这里给出《命运》的一个网络版木文件，文件名为“命运.txt ”。

问题 1 ( 5 分）：在PY301\_1.py文件中修改代码，对“命运.txt ”文件进行字符频次统计，输出频次最高的中文字符（不包含标点符号）及其频次，字符与频次之间采用英文冒号’ : ”分隔，示例格式如下：

理:224

问题 2 ( 5 分）：在 PY301\_2.py文件中修改代码，对“命运.txt ”文件进行字符频次统计，按照频次由高到低，屏幕输出前10个频次最高的字符，不包含回车符，字符之间无间隔，连续输出，示例格式如下：

理斯卫 … （后略,共 10 个字符）

问题 3 ( 10 分）：在 PY301\_3 . py文件中修改代码，对“命运.txt ”文件进行字符频次统计，将所有字符按照频次从高到低排序，字符包括中文、标点、英文等符号，但不包含空格和回车。将排序后的字符及频次输出到考生文件夹下，文件名为“命运-频次排序.txt ”。字符与频次之间采用英文冒号” : ”分隔，各字符之间采用英文逗号’ , ’分隔，参考 CSV格式，最后无逗号，文件内部示例格式如下：

理:224,斯:120,卫:100