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：

随机选择一个手机品牌屏幕输出。【5分】

2、考试文件夹下存在一个文件PY102.py，请写代码替换横线。

实现以下功能：

键盘输入一段文本，保存在一个字符串变量s中，分别用Python内置函数及jieba库中已有函数计算字符串s的中文字符个数及中文词语个数。注意：中文字符包含中文标点符号。

例如，键盘输入：俄罗斯举办世界杯 ，屏幕输出：中文字符数为8，中文词语数为3。【5分】

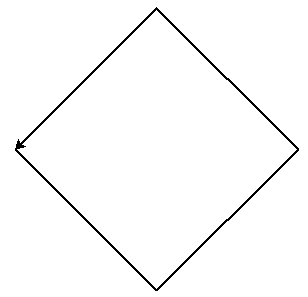
3、考试文件夹下存在一个文件PY103.py，请写代码替换横线。

实现以下功能：

某商店出售某品牌运动鞋，每双定价160，1双不打折，2双（含）到4双（含）打九折，5双（含）到9双（含）打八折，10双（含）以上打七折，键盘输入购买数量，屏幕输出总额（保留整数）。

示例格式如下：输入：1 输出：总额为160 【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 turtle.fd()函数和turtle.seth()函数绘制一个边长为200的正菱形，菱形 4个内角均为 90 度。效果如下图所示，箭头与下图严格一致。【10分】



5、考生文件夹下存在一个文件PY202.py，请在该文件中作答，实现以下功能。键盘输入某班各个同学就业的行业名称，行业名称之间用空格间隔（回车结束输入）。完善Python代码，统计各行业就业的学生数量，按数量从高到低方式输出。例如：输入：交通 金融 计算机 交通 计算机 计算机

输出参考格式如下，其中冒号为英文冒号：

计算机: 3

交通: 2

金融: 1

【15分】

6、考生文件夹下存在两个 Python源文件,分别对应两个问题,请按照文件内说明修改代码,实现以下功能:

下面所示为一套由公司职员随身佩戴的位置传感器采集的数据,文件名称为“sensor.txt”,其内容示例如下

2016/5/31 0:05, vawelon001,1,1

2016/5/310:20, arpa001,1,1

2016/5/312:26, arpa001,1,6

… (略)

第一列是传感器获取数据的时间,第二列是传感器的编号,第三列是传感器所在的楼层,第四列是传感器所在的位置区域编号。

问题1(10分):在PY301\_1.py文件中修改代码,读入sensor.txt文件中的数据,提取出传感器编号为arpa001的所有数据,将结果输出保存到“arpa001.txt”文件。

输出文件格式要求:原数据文件中的每行记录写入新文件中,行尾无空格,无空行。参考格式如下：

2016/5/31 7:11, arpa001,2,4

2016/5/31 8:02, arpa001,3,4

2016/5/31 9:22, arpa001,3,4

…(略)

问题2(10分):在PY301\_2.py文件中修改代码,读入“ arpa001.txt”文件中的数据,统计 arpa001对应的职员在各楼层和区域出现的次数,保存到“ earpa001\_count.txt”文件,每条记录一行,位置信息和出现的次数之间用英文半角逗号隔开,行尾无空格,无空行。参考格式如下

1-1,5

1-4,3

…(略)

含义如下:第1行“1-1,5”中1-1表示1楼1号区域,5表示出现5次;第2行“1-4,3”中1-4表示1楼4号区域,3表示出现3次;