实验一：Python基础知识

**实验目的：**

1、理解筛选法求解素数的原理。

2、理解表切片操作。

3、使用filter()函数统计表中所有素数。

4、试着使用lambda函数。

5、理解序解包工作原理。

6、熟练运用表推导式。

7、初步了解选择结构和循环结构。

**实验内容：**

1、编写程序，输入个人的学号后四位，然后输出小于该数字的所有素数组成的表。

2、编写程序，输入个人的学号后四位，输出小于该数字的所有素数组成的集合。

3、有如下的代码，定义了一个Python列表变量，**变量中XXXX为个姓名**。

var1 = [ 33, ['我的名字', 'XXX'], 'hello world!' ]

var2 = [ 33, ['我的名字', 'XXX'], 'hello world!' ]

实现功能如下：

打印出var1这个列表变量里面的字符串 hello world! 打印出var1这个列表变量里面的 人名字。

修改var2这个列表变量里面的人名字为CUIT：XXX；并打印出var2这个列表变量里面的 人名字。

4、如下对象，不要修改给对象中空格、空行等内容

name1 = '''

列宁

杰伟

王宁宁

青芳

王二

陈毛杰

莫奈

杨燕妮

唐欢欢

韩旭

'''

name2 = '''

陈毛杰

列宁

王二

骆龙

韩旭

杨燕燕

杰伟

莫奈

宁宁

李福

'''

要求：找出 name1 中所有 name2 中不存在的人名；找出 name2中所有 name1 中不存在的人名