

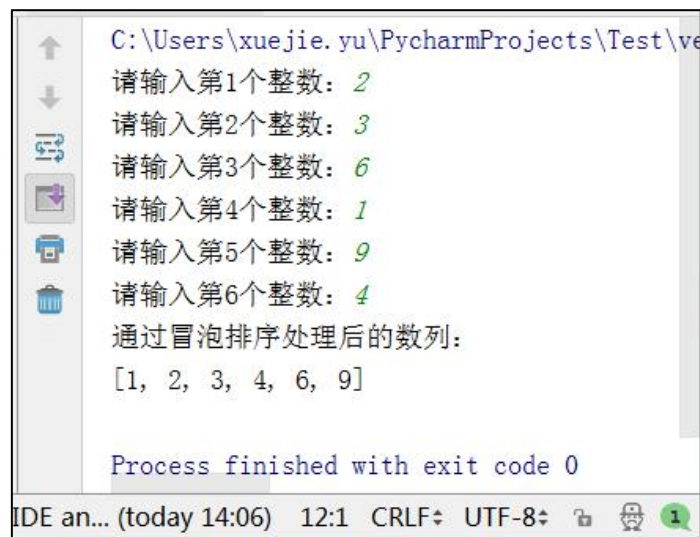
作业四：

1、冒泡排序

随机输入 6 个数字，使用冒泡排序算法将所有输入的整数按照从小到大的顺序排序输出。

提示：

- 将输入的数据从字符串转换成整数，保存在一个列表中
- 使用冒泡排序算法实现数列排序
- 冒泡排序算法通过二重循环不断比较相邻的两个元素大小，如果前面的数字比后面的数字大，就把它交换过来，直到再没有需要交换时，数列就完成排序。



The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
C:\Users\xuejie.yu\PycharmProjects\Test\venv>
请输入第1个整数: 2
请输入第2个整数: 3
请输入第3个整数: 6
请输入第4个整数: 1
请输入第5个整数: 9
请输入第6个整数: 4
通过冒泡排序处理后的数列:
[1, 2, 3, 4, 6, 9]

Process finished with exit code 0
```

The terminal window has a sidebar on the left with icons for file explorer, run and debug, and other IDE functions. The status bar at the bottom shows 'IDE an... (today 14:06) 12:1 CRLF UTF-8'.

2、字符个数统计

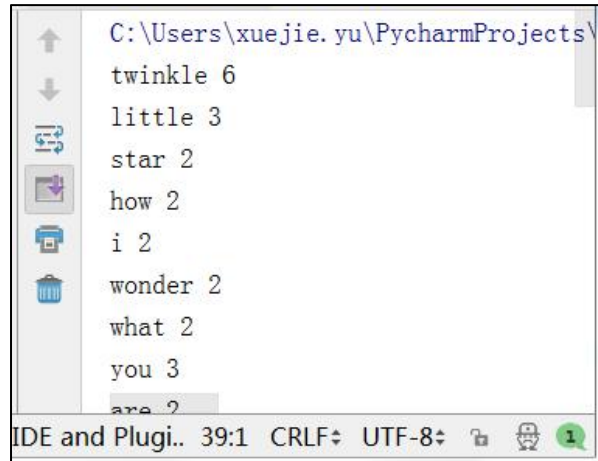
如下是一段英文歌曲，统计使用到的单词及其出现的次数，要求去除单词大小写影响，不统计标点符号。运行效果如下图所示。

Twinkle, twinkle, little star,
How I wonder what you are!
Up above the world so high,
Like a diamond in the sky.
Twinkle, twinkle, little star,
How I wonder what you are!
When the blazing sun is gone,
When he nothing shines upon,

Then you show your little light,

Twinkle, twinkle, all the night.

（你也可以替换成其他的英文歌词）

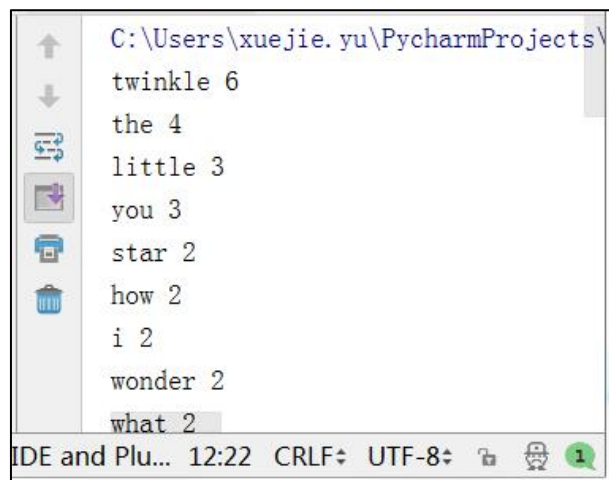


```
C:\Users\xuejie.yu\PycharmProjects\
twinkle 6
little 3
star 2
how 2
i 2
wonder 2
what 2
you 3
are 2
```

IDE and Plugi.. 39:1 CRLF UTF-8

3、字符个数统计并排序

在第 2 题的基础上，对统计的个数进行排序，按照从大到小的降序输出，运行效果如下图所示。



```
C:\Users\xuejie.yu\PycharmProjects\
twinkle 6
the 4
little 3
you 3
star 2
how 2
i 2
wonder 2
what 2
```

IDE and Plu... 12:22 CRLF UTF-8