

Java 集合类试题

1. 从键盘上输入 4 行 4 列的一个实数矩阵到一个二维数组中,然后求出主对角线（从左上角到右下角）上元素之和以及副对角线上元素之乘积。（20 分）
2. 从键盘上输入一个字符串，利用字符串类的方法将大写字母转变为小写字母，小写字母转变为大写字母，再将前后字符对换,然后输出最后结果。（20 分）
3. 使用键盘录入一个字符串，获取字符串中每一个字符出现的次数，要求统计结果格式为：a(5),b(4),c(3),d(2),e(1)（20 分）
4. 将如下两个数组中重复的元素存入一个新的数组（20 分）

```
[89,90,77,87,66,54,328,890,99]  
[65,72,12,77,2,96,54,27,89]
```

5. 定义一个方法，实现数组的转置输出（20 分）

```
例如： 源数组，1 2 3 4 5 6      转置之后的数组，6 5 4 3 2 1
```