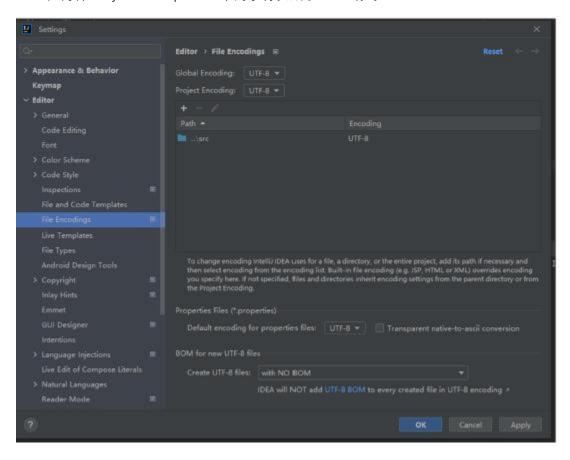
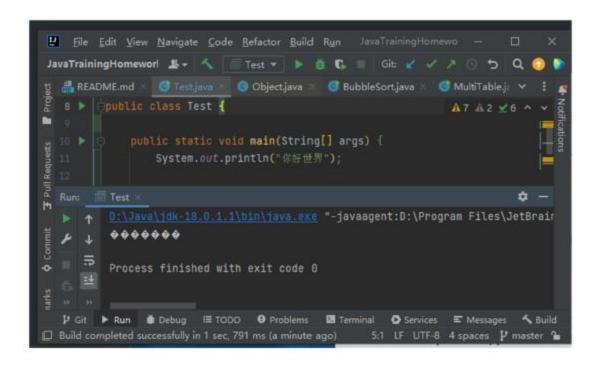
# 第一组

# 问题汇总-week1 From Group 1

# lde 环境问题:

Idea IDE 将project encoding 设置成utf-8 编码时,run 终端中程序打印的中文乱码,将project encoding 改成GBK 编码之后中文显示在正常。但 . java 文件的编码方式用的是utf-8,为什么 system.out.print 出来的字符变成了 GBK 编码?





==> JDK 问题

#### 第二组:

问题描述:

注释掉的那行代码输出的结果是乱码,把字符串和 inputChars 分开输出解决了这个问题。但还是不知道为啥放一起输出就乱码

### 讨论结果:

一起输出的乱码为 inputChars 的内存地址

延伸:

```
public class TEST {
    public static void main(String[] args) {
        int[] test_int = new int[] {1,2,3,4};
        String test = String.valueOf(test_int);
        System.out.println(test);
        System.out.println(test_int);
        char[] test_char = new char[]{'a','b'};
        test = String.valueOf(test_char);
        System.out.println(test);
        System.out.println(test_char);
    }
}
```

```
[I@5fd0d5ae
[I@5fd0d5ae
ab
ab
```

Sout 输出数组,字符数组可以接输出,int 型数组输出内存地址

# 解决方案:

- 1. 用 Arrays.toString, 缺点就是直接打印会有中括号和逗号;
- 2. 转成字符串再输出;
- 3. 用个 for 循环输出所有元素

# 问题描述:

负数进行右移操作变正数原因

### 讨论结果:

内存中以补码形式进行数据存储,移位操作直接对补码进行操作,导致数字变化

# 第三组:

- 1、电脑在使用 UTF-8 编码格式时,中文显示乱码,使用 GBK 则显示正常,视频教学中一直用的都是 UTF-8,如果使用 GBK 编码格式的话,会不会对后续学习有影响?还是最好使用 UTF-8?
- 2、用户输入的字符串怎么可以自动按顺序放进数组之中?

3、在输出乘法口诀表时,第三行和第四行的三、四列与其他行不能对齐。

```
**CivProgram Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2019.1.4\lib\idea_rt.jar=50698:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community 2019.1.4\lib\idea_rt.jar=50698:C:\Program Fi
```

# 第四组:

如图一中所示,当单独输出字符数组时,可以正常输出,而当输出"字符串"+字符数组时,字符数组会乱码,通过网上查询,这个乱码其实是字符数组的地址,是不是第二种输出的时候,java 自动将数组使用 tostring 转换成字符串导致的错误。目前我们的解决办法有图二两种,一个是单独输出字符串和字符数组,第二个是将字符数组先转换成字符串,再一起输出。

请问老师我们的理解是否正确?是否还有其他的解决办法?

- 3、java字符串的处理方法
- System.out.println(ch\_arr)

正常输出ch arr

• System.out.println("有序字符串: " + ch\_arr) 产生乱码

```
方法一
System.out.print("有序字符串: ");
System.out.println(ch_arr);
方法二
String word = String.valueOf(ch_arr);
System.out.println("有序字符串: "+word);
```