

# 基于Java实现的文言文语法编程（及其编译器）说明

---

## 阅读本文时请先查看以下注意事项：

- 1、当前编译器并未提供注释的解析，在使用以下代码测试时，请去除以 // 注释的内容；
- 2、由于古文并没有标点符号，为了增强代码可读性，编码过程中可按需加入逗号，句号，空格，Tab四种中文符号，但为了客观性，符号做了长度限制；
- 3、与传统编程语言不同，该语法支持的是中文状态的符号（句号，逗号）；
- 4、实现语法功能有限，文档中其它未说明的语法疑问可联系：QQ：2595666958。

## 标识符：

以「」包裹，且不出现关键字与数字

## 变量声明：

吾有一数，名曰为「甲」。

```
// 对应javascript代码  
var 甲;
```

## 变量赋值：

// 把 三 赋值给变量 甲  
施「甲」以三。

```
// 对应javascript代码  
甲 = 3;
```

## 数字：

基础数值组合元素：0、1、2、3、4、5、6、7、8、9

分别对应文言文语法数值组合元素：零、一、二、三、四、五、六、七、八、九。

支持单位有千万亿

// 例：  
吾有一数，名曰为「甲」，施「甲」以三十万零三十

```
// 对应javascript代码  
var 甲 = 30030
```

## 字符/字符串：

以『』包裹

```
// 例：  
『文言文编程』  
  
// 对应javascript代码  
'文言文编程'
```

## 二元运算：

加 (+)，减 (-)，乘 (\*) 除 (/) 分别为以下语法

加「」以「」

减「」以「」

乘「」以「」

除「」以「」

```
// 例：把变量甲加数字三  
加「甲」以三  
  
// 对应javascript代码  
a + 3
```

## 比较运算：

<   =   <=   >=   !=，分别代表以下语法

逾「」以「」

微「」以「」

同「」以「」

不逾「」以「」

不微「」以「」

不同「」以「」

```
// 例：判断变量甲是否大于变量乙  
逾「乙」以「甲」  
  
// 对应javascript代码  
甲 > 乙
```

## 输出 (打印)：

以下语法分别代表着不换行输出与换行（在结尾加换行符）输出，[?]为可选项，| 为二选一，均在为了提升语法流畅度

书之 [以]

书行 [以] | 以行书[(之?)

// 例：判断变量甲是否大于变量乙

书之以「甲」

书行以「甲」

// 对应javascript代码

```
console.log(甲)
```

```
console.log(甲 + '\n')
```

## 循环：

// 例：遍历 变量甲的数值次数，并把每次当前循环的计数输出

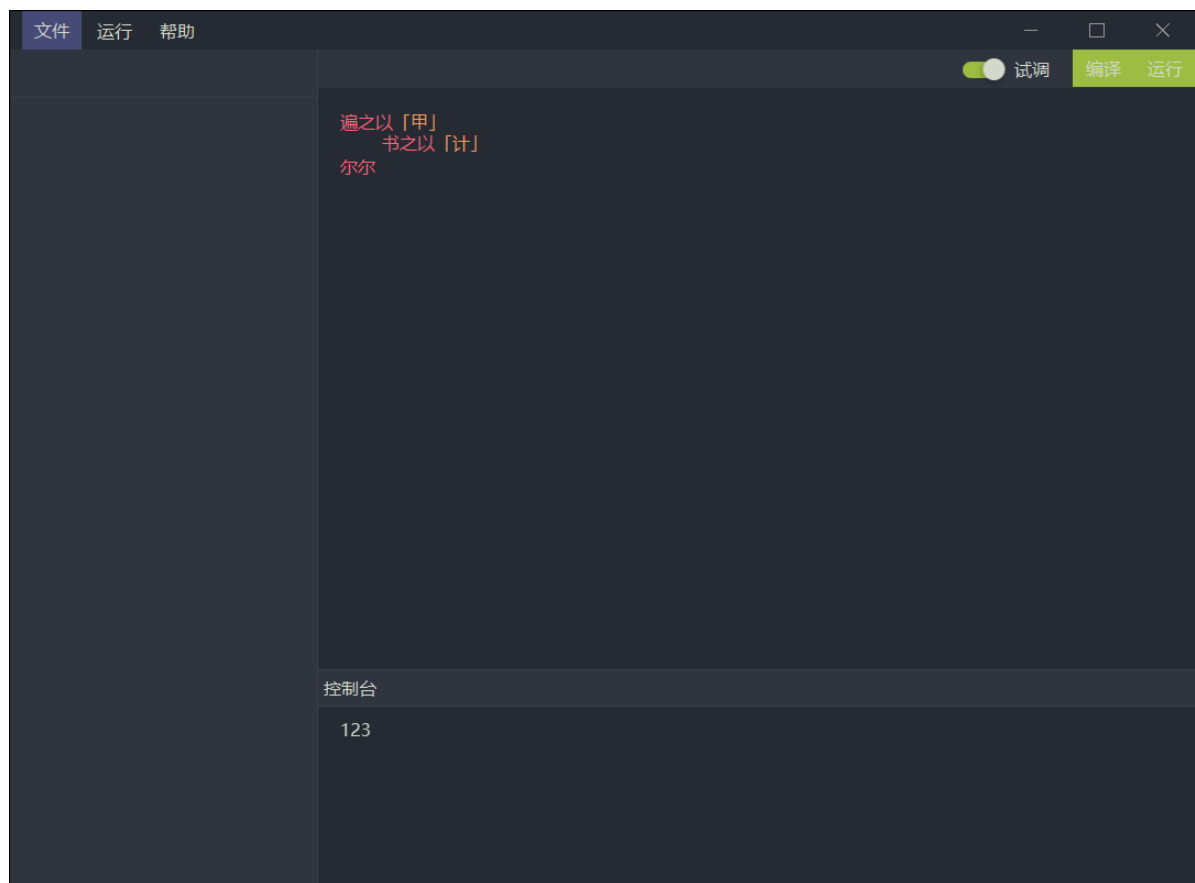
遍之以「甲」

书之以「计」 // 名称为 计 的变量是自带的，无需定义，每次循环会记录当前的循环次数

尔尔 // 循环语句的结束标识符

// 对应javascript代码

```
for (var i = 0; i < n; i++) {  
    console.log(i);  
}
```



## 分支：

// 例：

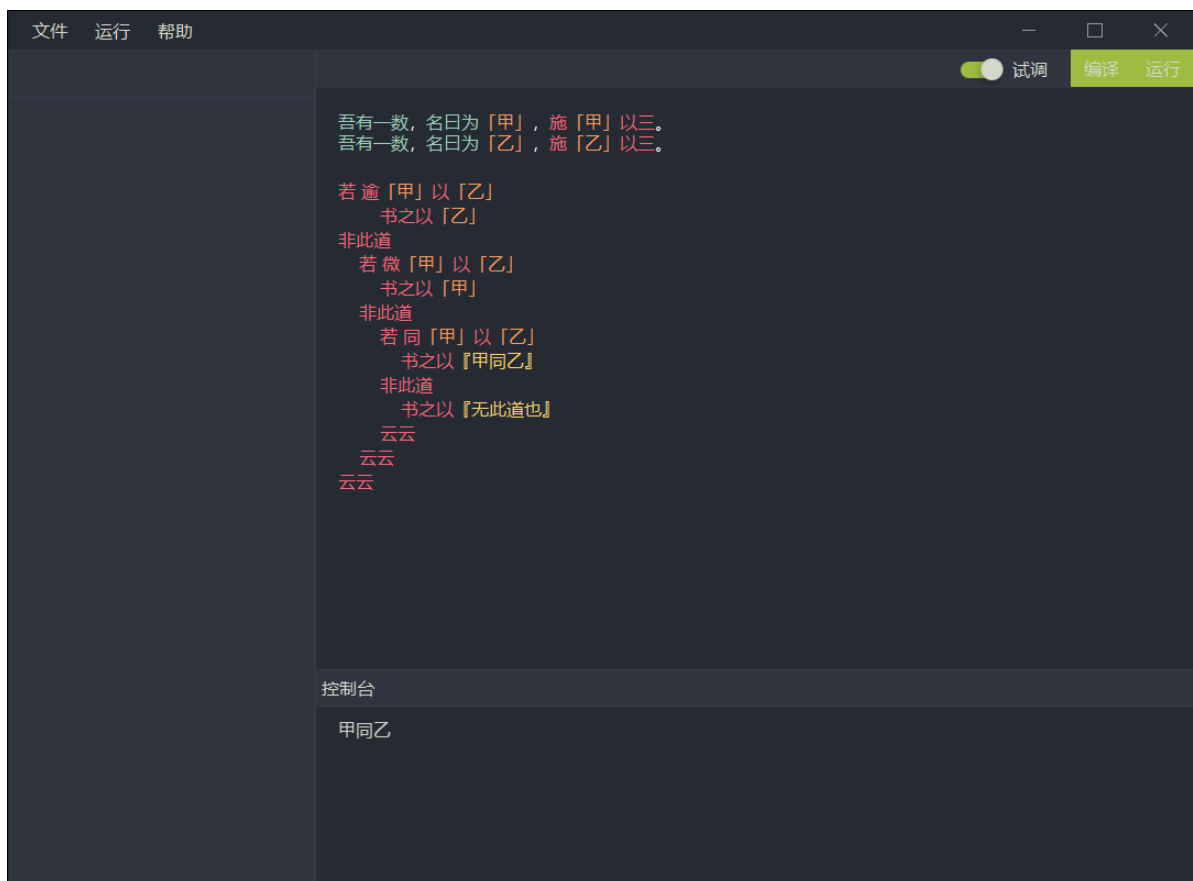
吾有一数，名曰为「甲」，施「甲」以三。

吾有一数，名曰为「乙」，施「乙」以三。

若 逾「甲」以「乙」 // 如果条件成立（变量乙大于变量甲）

```
    书之以「乙」
非此道    // 否则
    若 微「甲」以「乙」
        书之以「甲」
非此道
    若 同「甲」以「乙」
        书之以『甲同乙』
非此道
    书之以『无此道也』
云云
云云
云云    // 分支语句的结束标识符
```

```
// 对应javascript代码
if (乙 > 甲) {
    console.log(乙);
} else if (乙 < 甲) {
    console.log(甲);
} else if (甲 == 乙) {
    console.log("甲同乙");
} else {
    console.log("无此道也");
}
```



## 函数：

```
吾有一术，名曰为「大数」，// 定义函数，函数名为大数
预行此术，先得术引，曰「甲」曰「乙」。 // 定义形参，分别是甲、乙
    若 逾「甲」以「乙」，乃得「乙」。
    非此道，乃得「甲」，云云。
```

是谓术也。 // 函数结束的标识

吾有一数，名曰为「甲」，施「甲」以三。

吾有一数，名曰为「乙」，施「乙」以五。

书之 施术以「大数」，予以「甲」「乙」驱之。 // 调用名称为 大数 的变量，并填充实参变量 甲 和 乙，最后把运行结果输出。

// 对应javascript代码

```
function 大数(甲, 乙) {  
    if (乙 > 甲) return 乙;  
    else return 甲;  
}
```

```
var 甲 = 3;
```

```
var 乙 = 5;
```

```
console.log(大数(甲, 乙));
```

