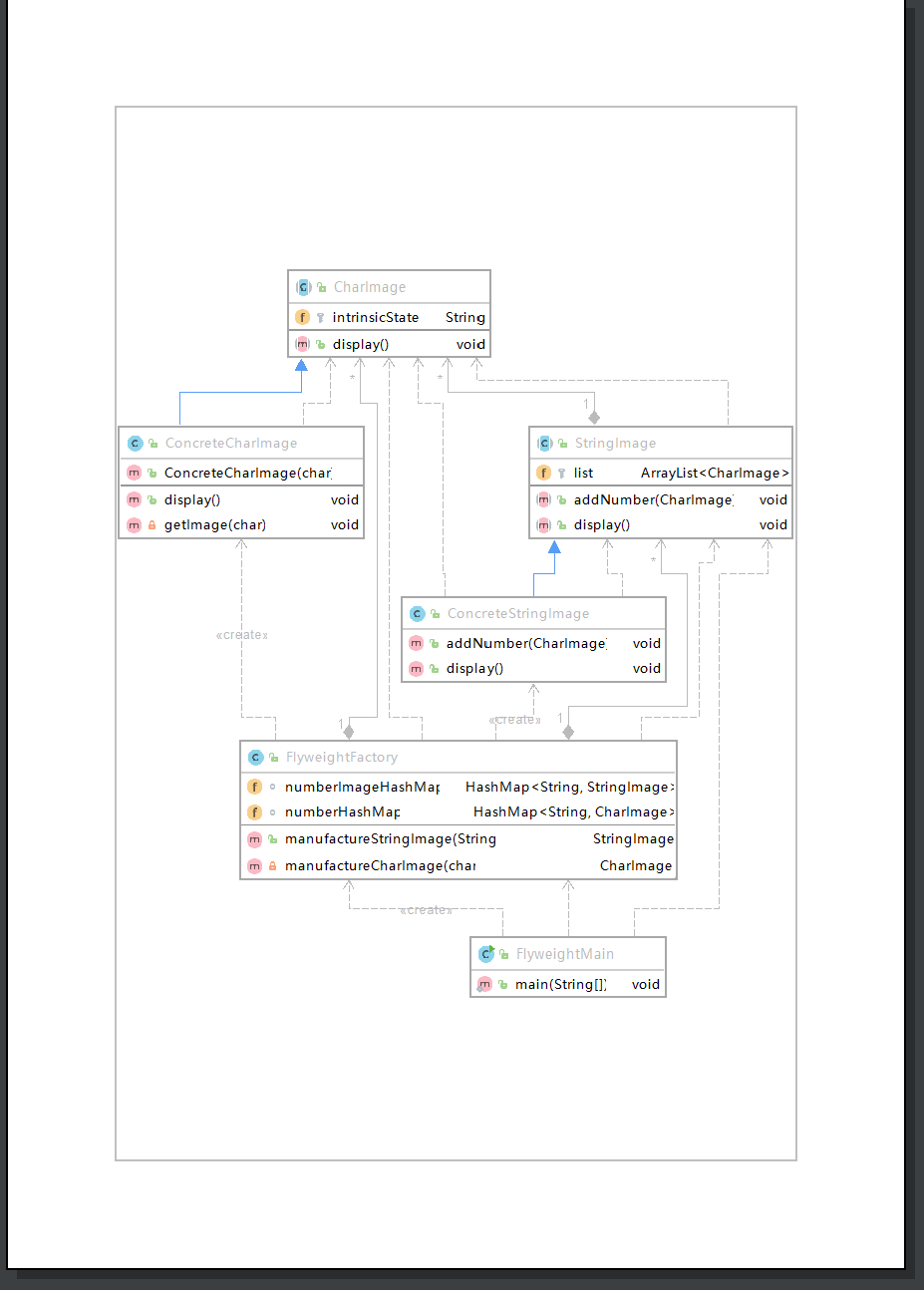
Task2实验报告

24320152202771 梁洪亮

## 大字符输出

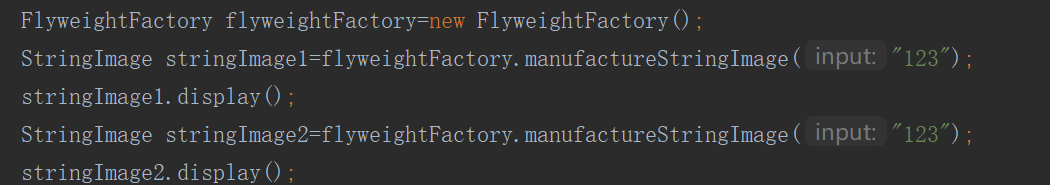
设计模式：享元模式



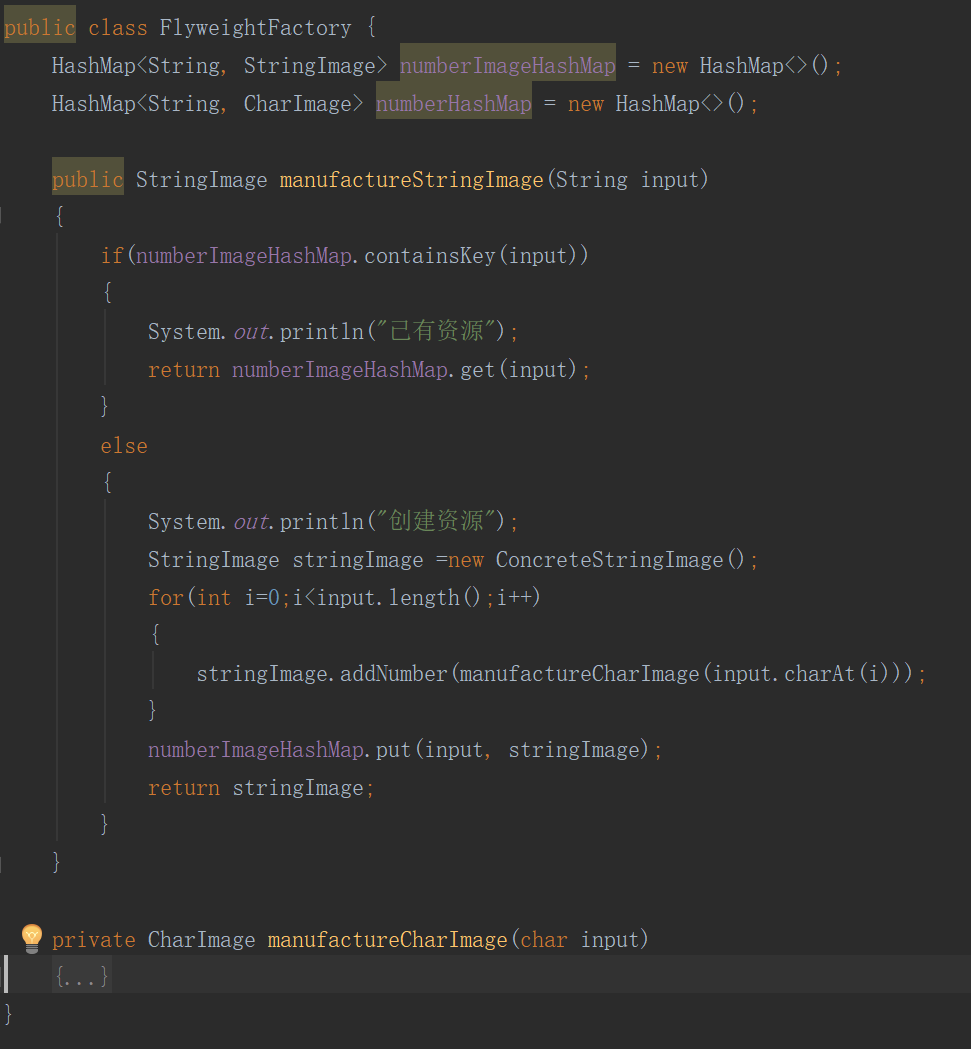
抽象享元类：CharImage、StringImage

具体享元类：ConcreteCharImage、ConcreteStringImage

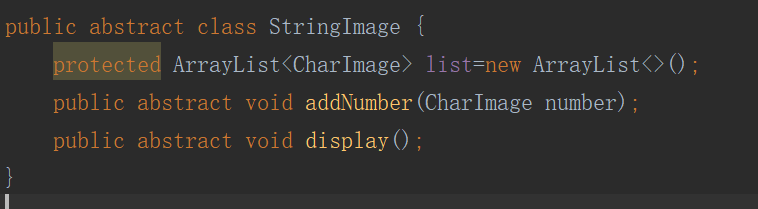
享元工厂类：FlyweightFactory

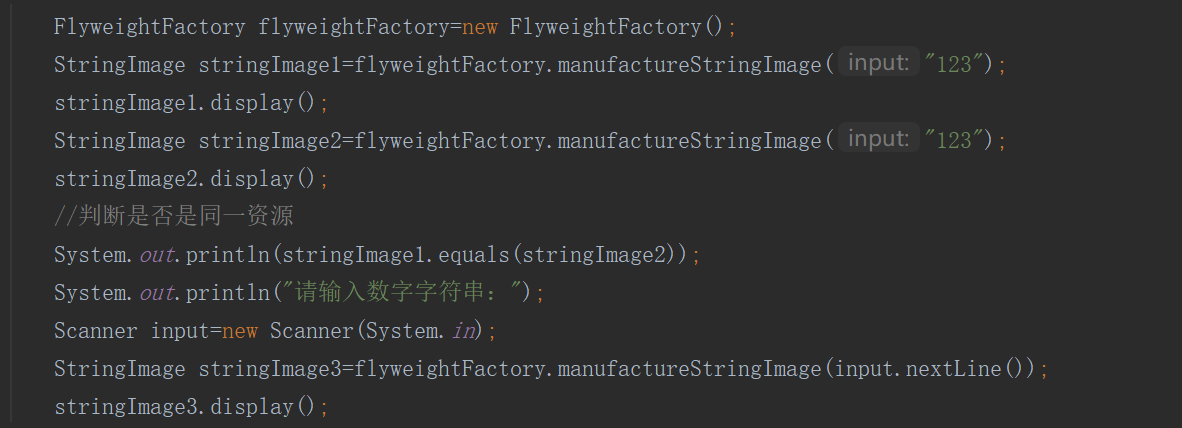


通过享元工厂创建具体享元类。

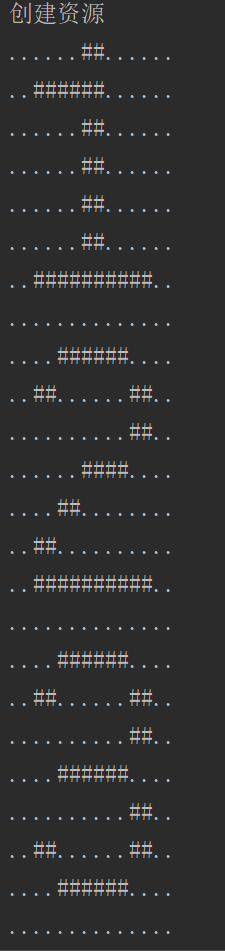
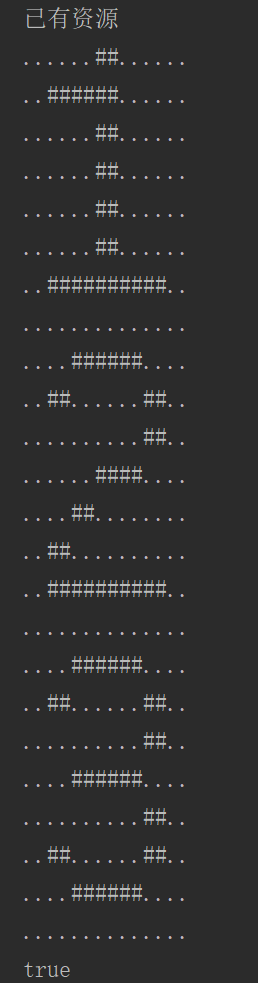


享元工厂使用HashMap存放已创建的享元，manufactureStringImage与manufactureCharImage创建对应类时会判断是否已创建过。

StringImage用ArrayList存放享元字符的图像。



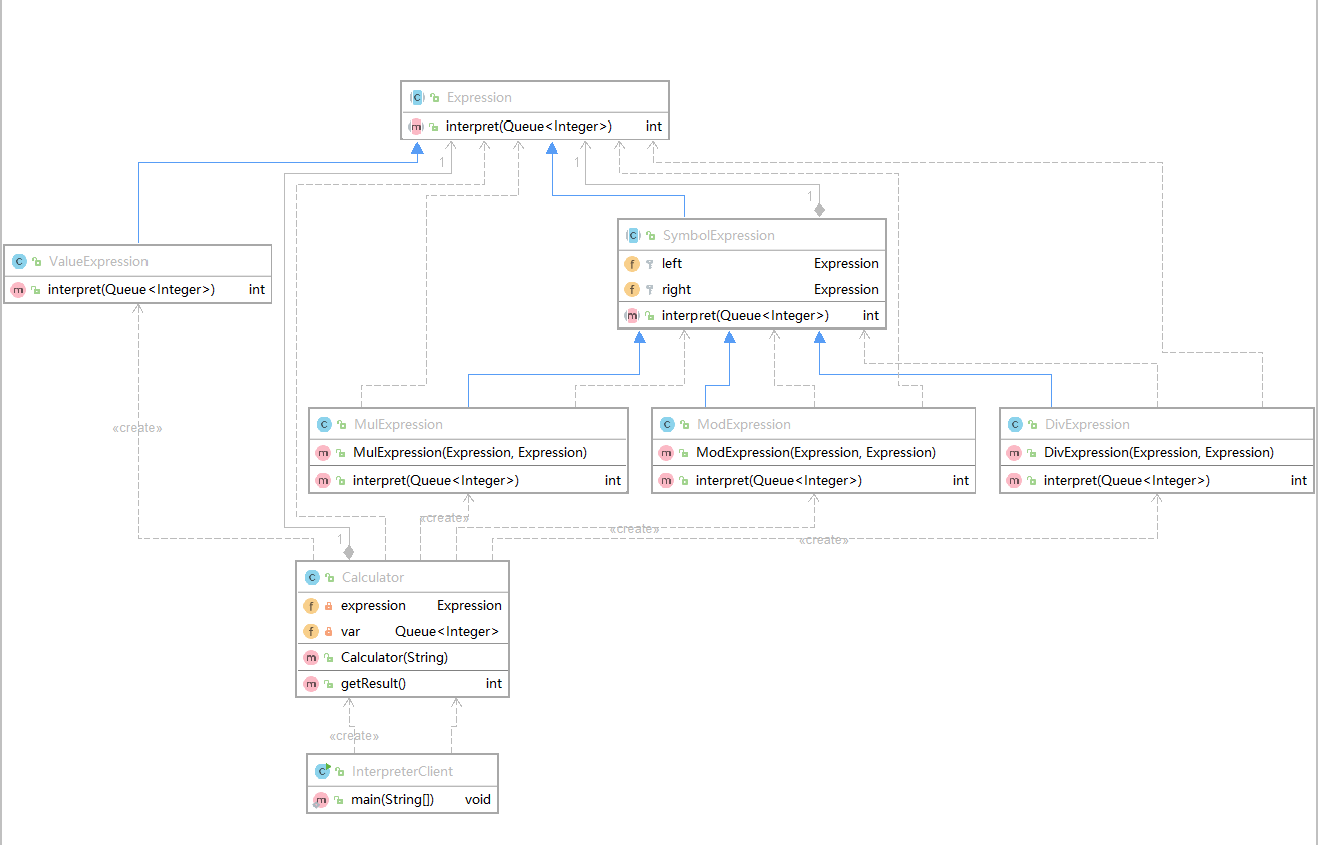
测试代码

True代表二者为同一对象。

## 科学计算解释器

设计模式：解释器模式

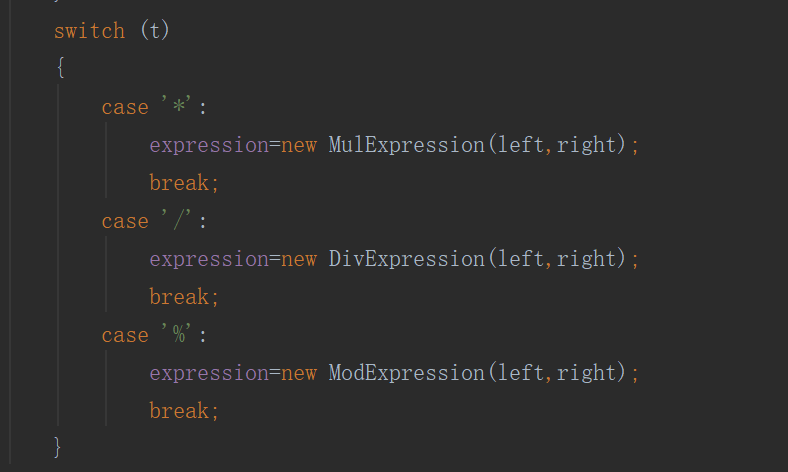


抽象表达式：Expression、SymbolExpression

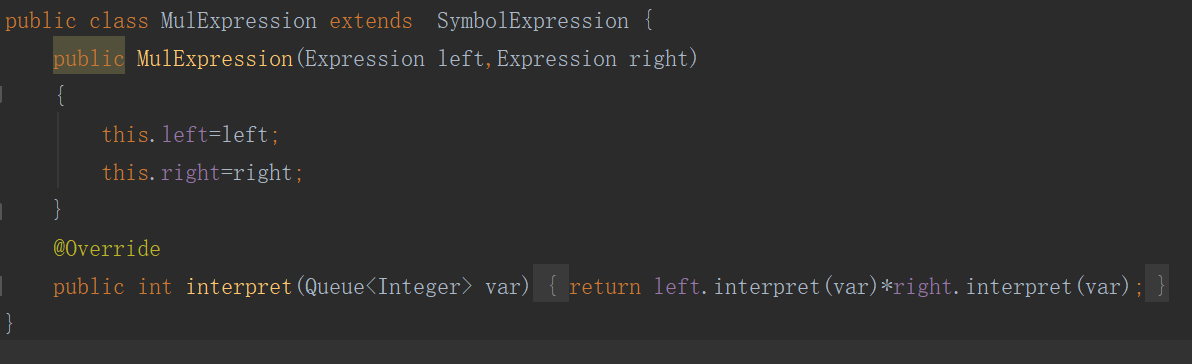
终结符表达式：ValueExpression

非终结符表达式：MulExpression、ModExpression、DivExpression

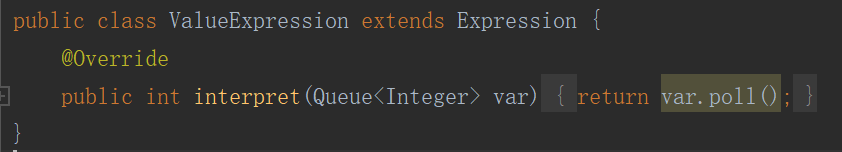
环境类：无，本题种使用队列代替



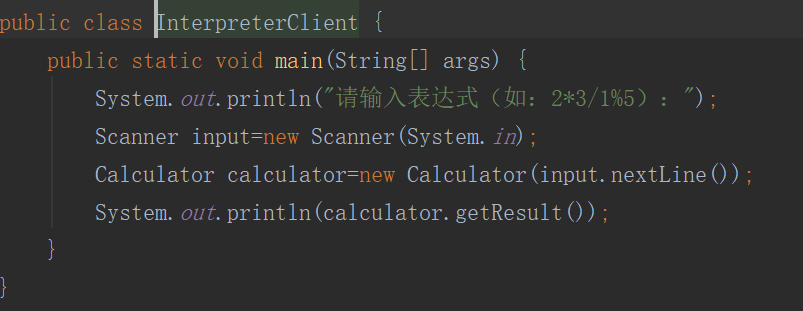
Calculator类中根据不同的运算符创建对应的非终结字符表达式



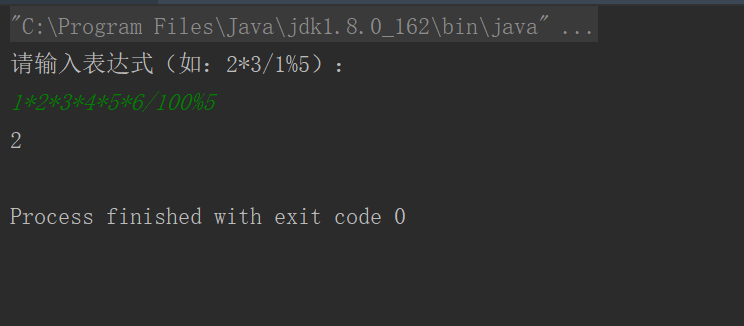
最后输出时会递归调用左节点和右节点的Interpret方法。



终结字符类的Interpret方法



客户类测试输入



测试输出正确