说明

1. **表达式的计算器运算规则和程序功能说明**
2. **运算规则：**
3. 按照括号内优先计算，并先算乘除后算加减的规则进行运算。
4. **功能说明**：
5. 实现简单的四则运算。
6. **程序运行所需环境和运行指令规范**
7. **所需环境**
8. eclipse
9. **指令规范**
10. 输入规范

使用文件作为输入。表达式的请求序列通过字符串表示；所有的符号应采用ASCII字符集中的英文符号，而不是中文字符。请求之间通过换行进行分隔，两条请求之间不允许有空行。一条请求的内部元素之间可以有空格，程序能够自动过滤。能一次性输入所有请求，然后执行程序进行表达式计算并输出结果。假如标准输入的请求是不符合表达式规范的，则该请求直接被丢掉，继续处理下一个请求。

1. 输出规范

程序的输出为表达式求值结果，以文件形式输出。

格式为（示例）：(15+5)\*3-(3+3)\*6=24

一行只有一个输出结果，若一行内有多个输出结果，则测试脚本无法识别！

对于本程序不能识别的输入内容，按照以下规格进行输出：

ERROR

#所对应的错误输入内容。

1. **输入说明**
2. 输入格式

例如：

\*\*9

8\*(4+5)-20

(8\*(3+4)-5)\*2

6\*（）-2

8\*()-2

8\*(3+4-12

1. 输入限制：
2. 不能输入计算结果为负的表达式
3. 不能判断运算符错误这种异常情况：运算符前无运算数、运算符后无运算数、小括号前无运算数、小括号后无运算数。
4. **程序结果的输出规格和可预见的运行错误响应信息**
5. 程序的输出规格

8\*(4+5)-20=52

(8\*(3+4)-5)\*2=102

1. 输入错误的响应信息：

ERROR

#运算符连续

ERROR

#表达式为空

ERROR

#表达式包含非法字符

ERROR

#表达式中有空括号

ERROR

#括号不匹配

1. 使用AmaterasUML插件生成的源码对应的类图

