

【问题描述】

从标准输入中读入一个算术运算表达式，如： $24 / (1 + 5/3 + 36 / 6 / 2 - 2) * (12 / 2 / 2) =$ ，计算表达式结果，并输出。

要求：

- 1、表达式运算符只有+、-、*、/，表达式末尾的=字符表示表达式输入结束，表达式中可能会出现空格；
- 2、表达式中会出现圆括号，括号可能嵌套，不会出现错误的表达式；
- 3、表达式中出现的操作数都是十进制整数常量；但要求运算结果为浮点型，例如： $5/2$ 结果应为 2.5。
- 4、要求采用逆波兰表达式来实现表达式计算。

【输入形式】

从键盘输入一个以=结尾的算术运算表达式。操作符和操作数之间可以有空格分隔。

【输出形式】

在屏幕上输出计算结果，小数点后保留两位有效数字。

【样例输入】

$24 / (1 + 5/3 + 36 / 6 / 2 - 2) * (12 / 2 / 2) =$

【样例输出】

19.64

【样例说明】

按照运算符及括号优先级依次计算表达式的值。

【评分标准】

该题要求采用逆波兰表达式实现表达式运算，提交程序名为 cal.c。