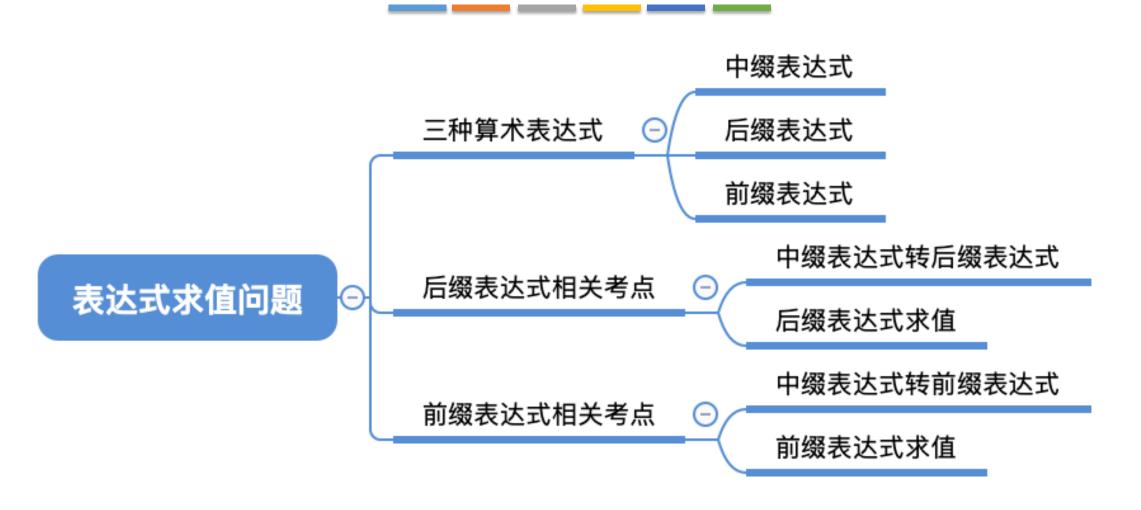
本节内容

栈的应用

--表达式求值

知识总览



知识总览

中缀表达式转后缀表达式(机算,用栈实现)

表达式求值问题 (第二季)

) =

中缀表达式的计算 (用栈实现)

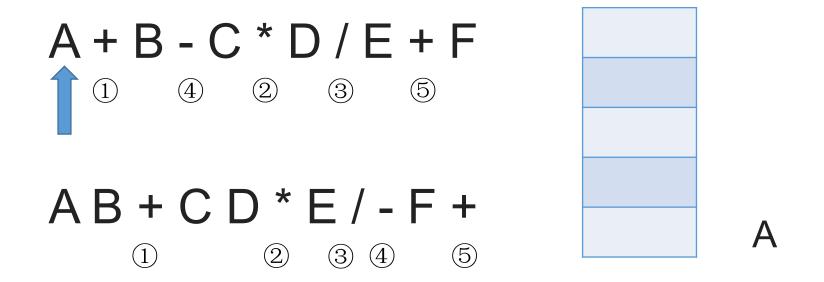
中缀转后缀的手算方法:

- ①确定中缀表达式中各个运算符的运算顺序
- ② 选择下一个运算符,按照 「左操作数 右操作数 运算符」的方式组合成一个新的操作数
- ③ 如果还有运算符没被处理,就继续②

"左优先"原则: 只要左边的运算符能先计算,就优先算左边的

初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

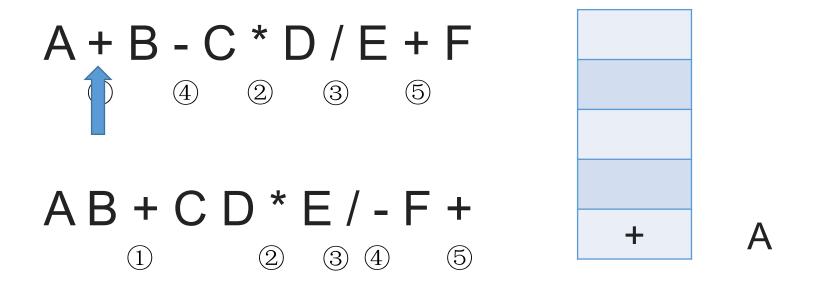
- 从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:
 - ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
 - ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
 - ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。 */优先级高于+-



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

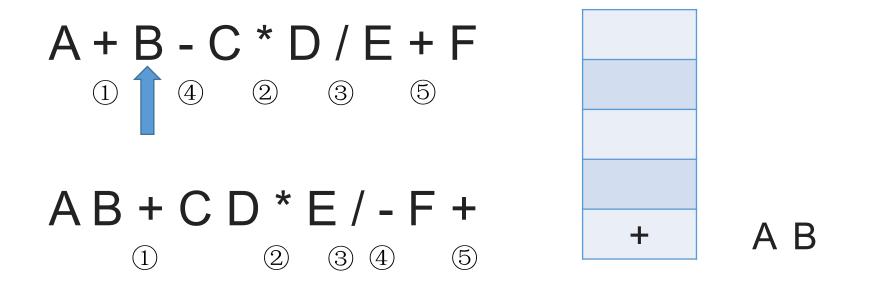
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

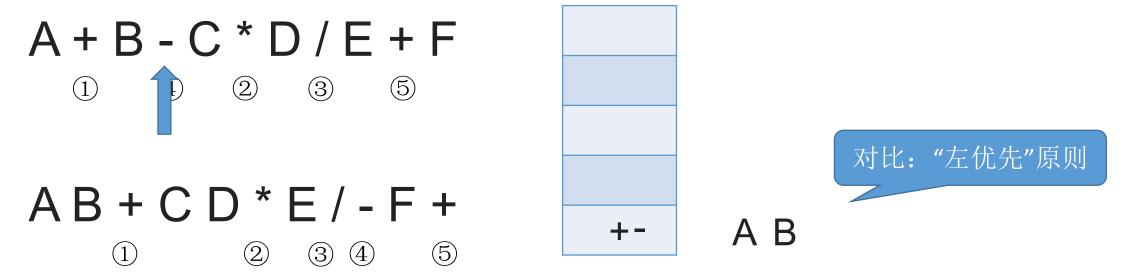
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

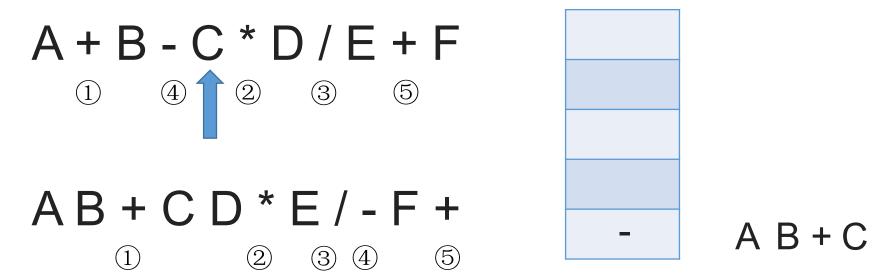
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

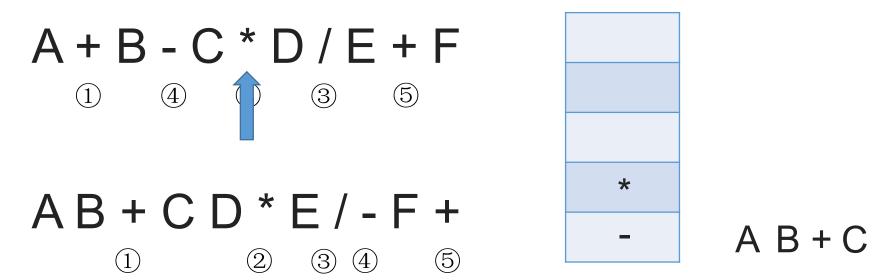
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

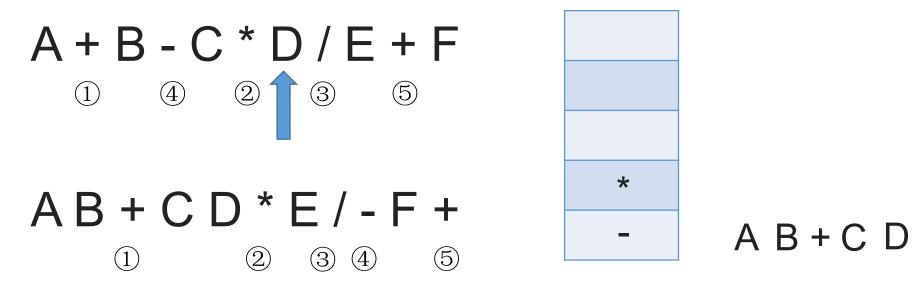
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

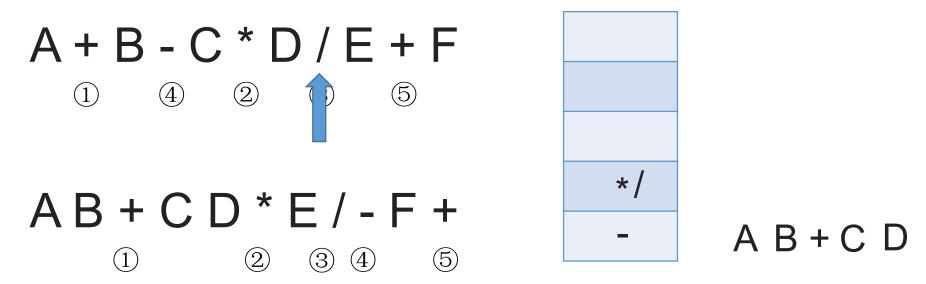
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

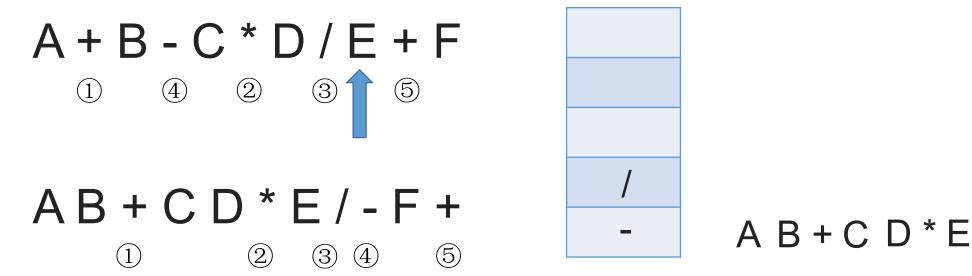
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

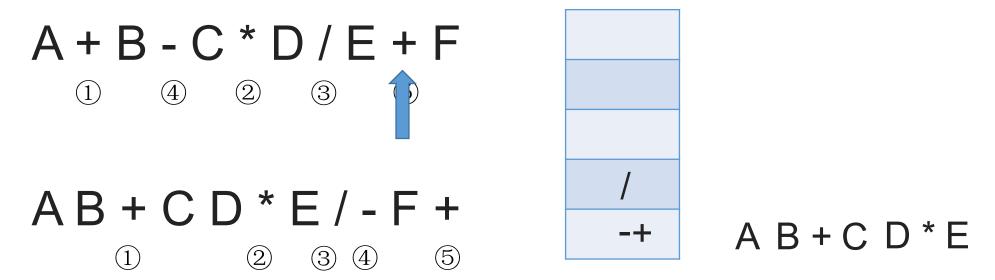
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

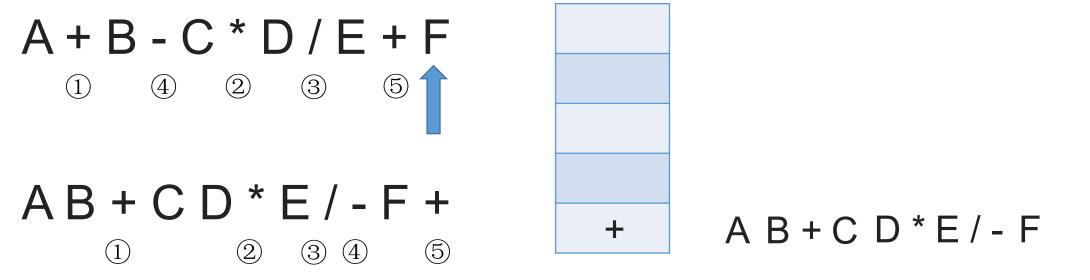
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

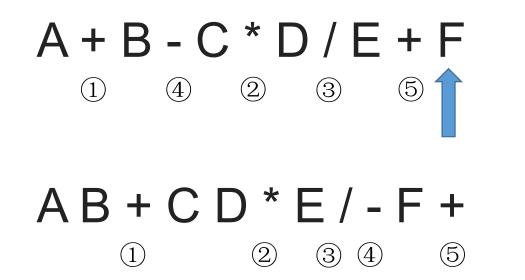
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ①遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

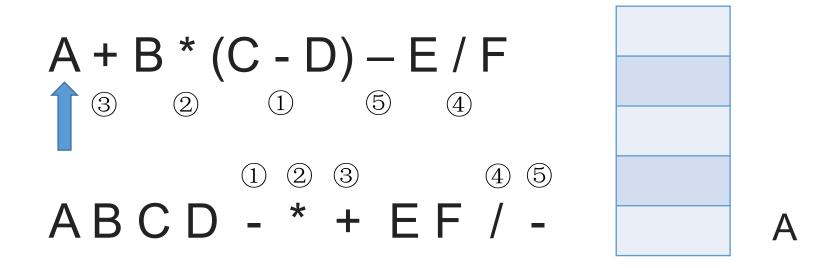




初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

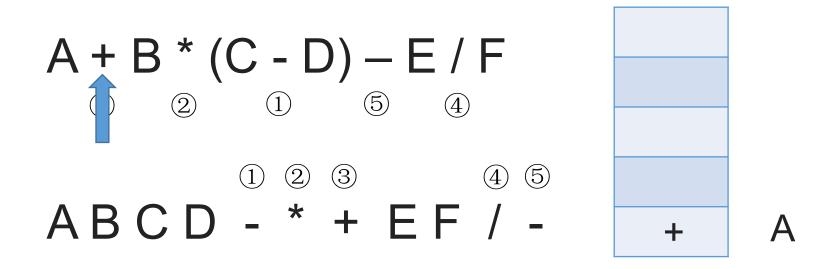
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

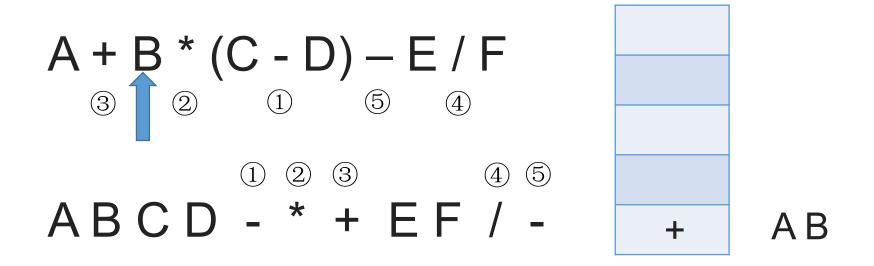
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

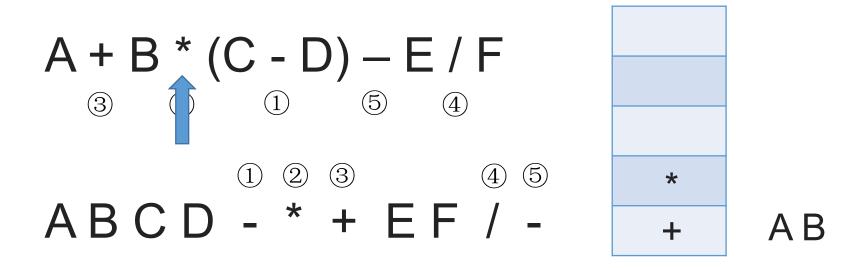
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

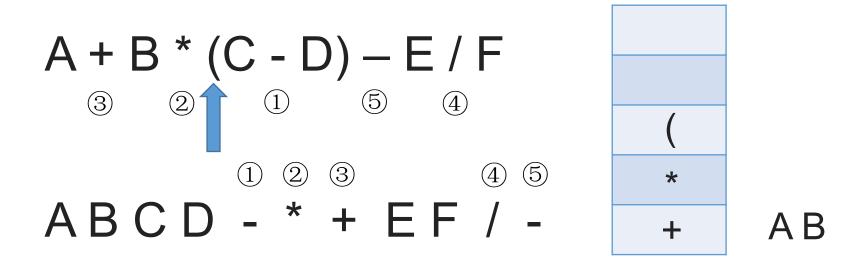
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

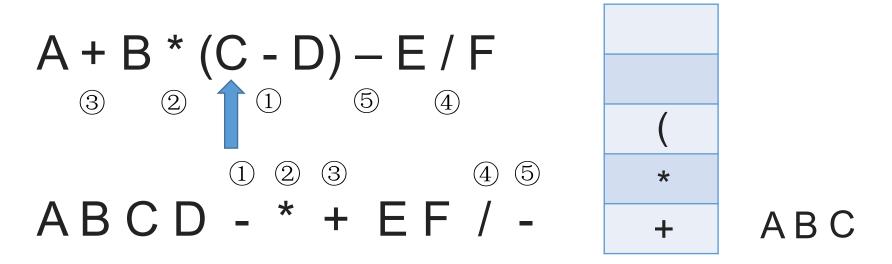
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

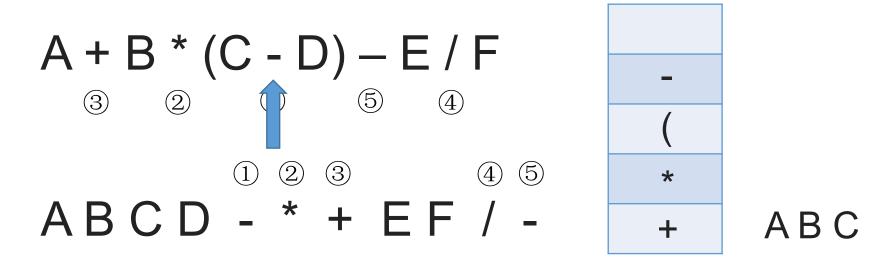
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

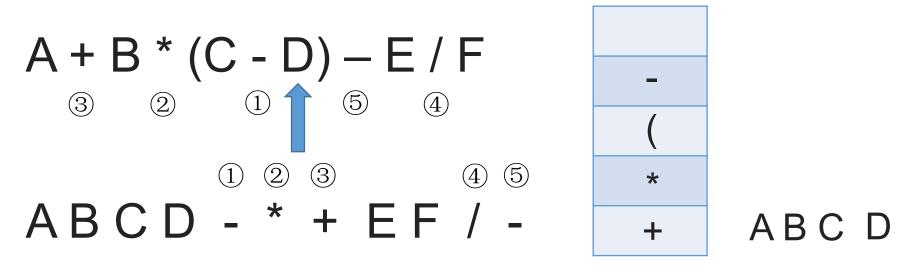
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

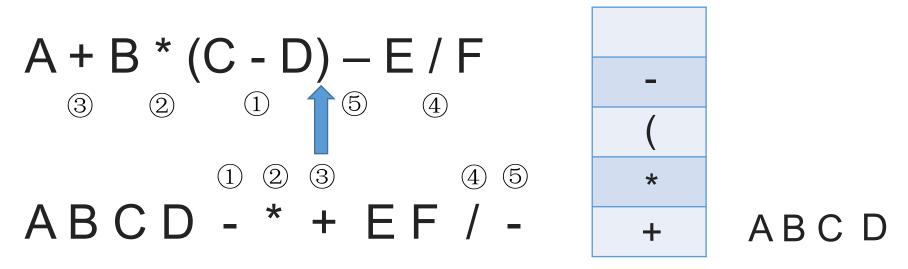
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

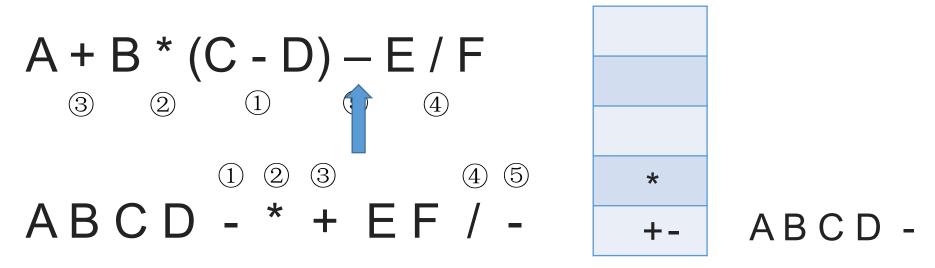
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

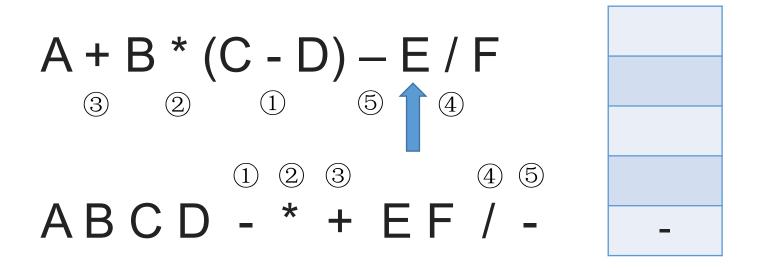


初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

按上述方法处理完所有字符后,将栈中剩余运算符依次弹出,并加入后缀表达式。

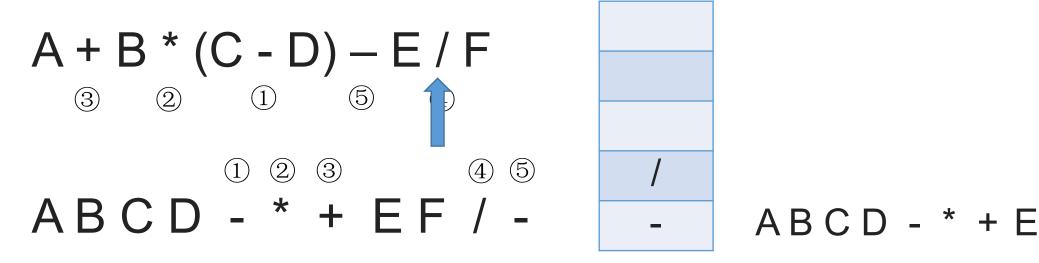


ABCD - * + E

初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

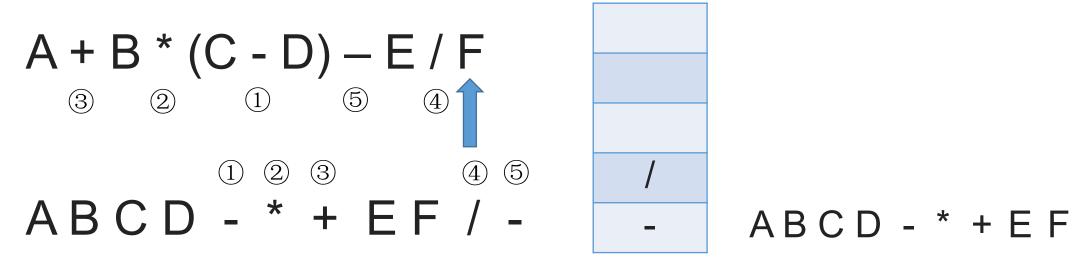
- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

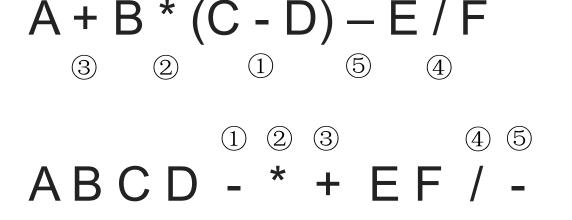


初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

按上述方法处理完所有字符后,将栈中剩余运算符依次弹出,并加入后缀表达式。



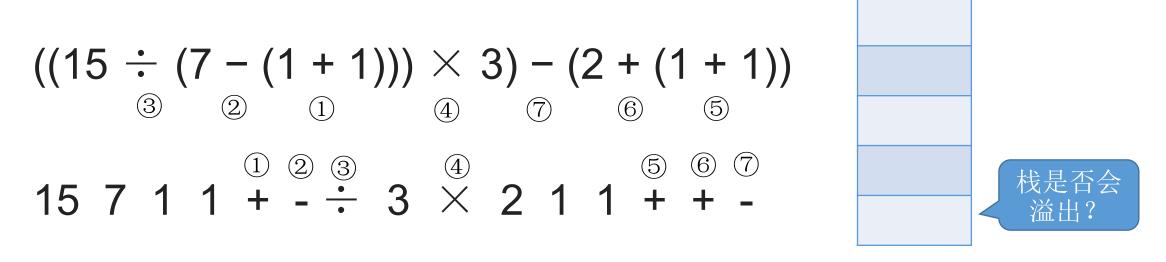


ABCD - * + EF / -

初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。



中缀表达式的计算(用栈实现)

中缀转后缀 + 后缀表达式求值 两个算法的结合

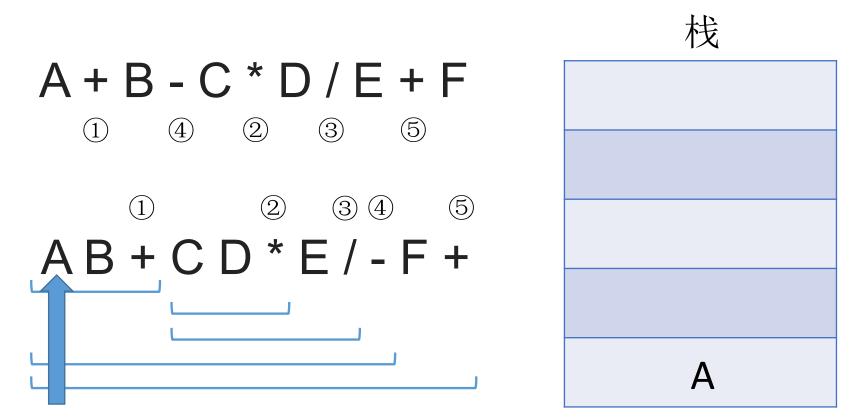
用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

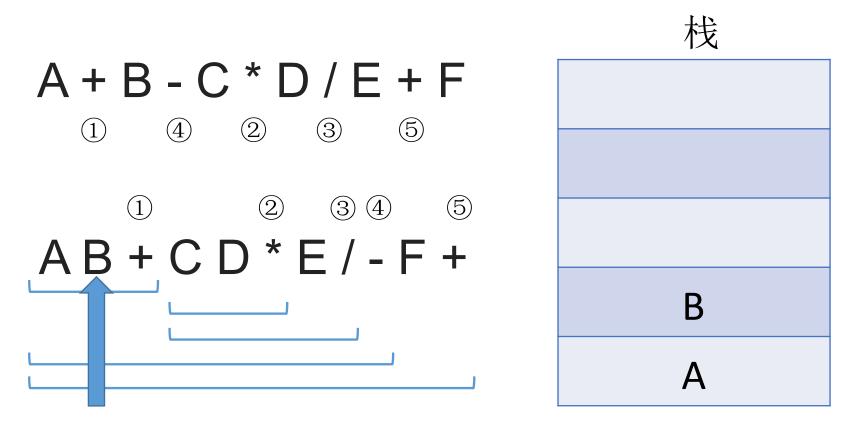
若扫描到操作数, 压入操作数栈

若扫描到运算符或界限符,则按照"中缀转后缀"相同的逻辑压入运算符栈(期间也会<mark>弹出</mark>运算符,每当弹出一个运算符时,就需要再弹出两个操作数栈的栈顶元素并执行相应运算,运算结果再压回操作数栈)

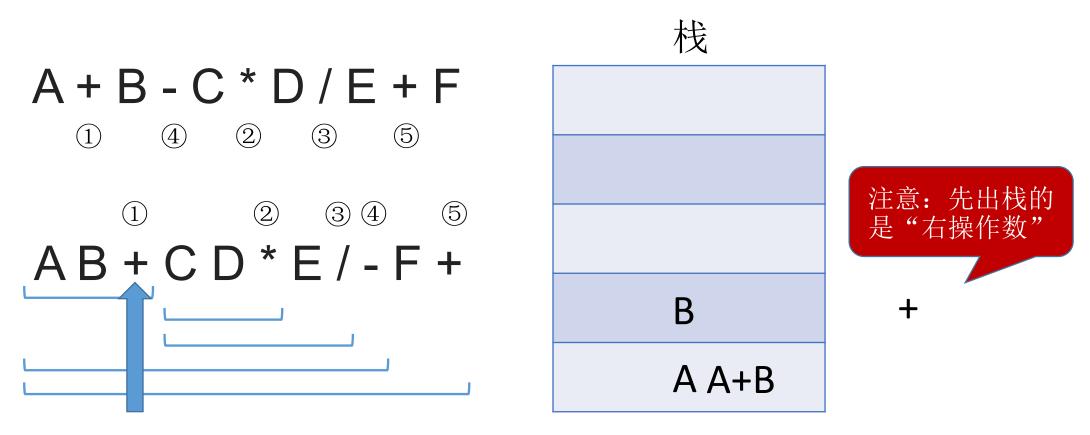
- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①



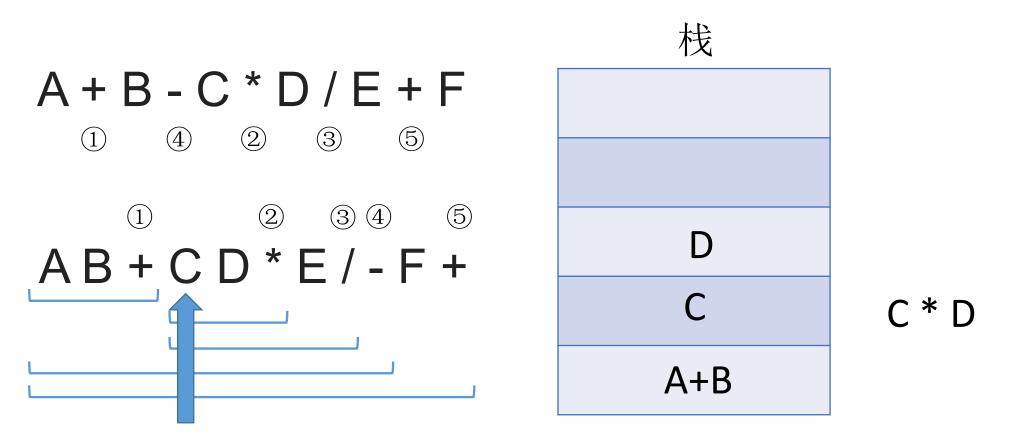
- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①



- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①

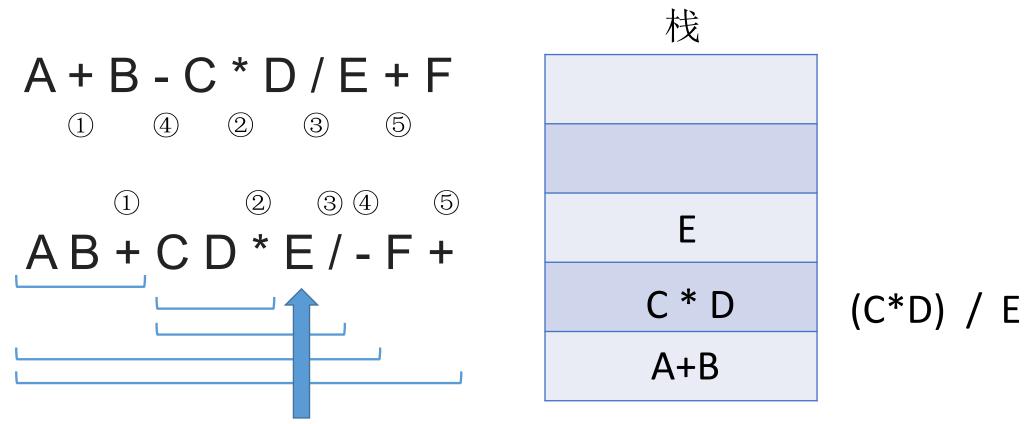


- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①



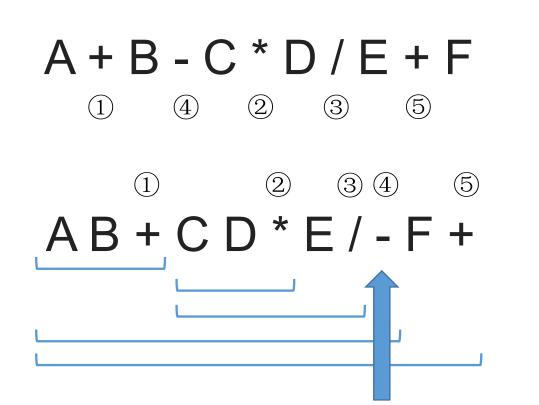
用栈实现后缀表达式的计算:

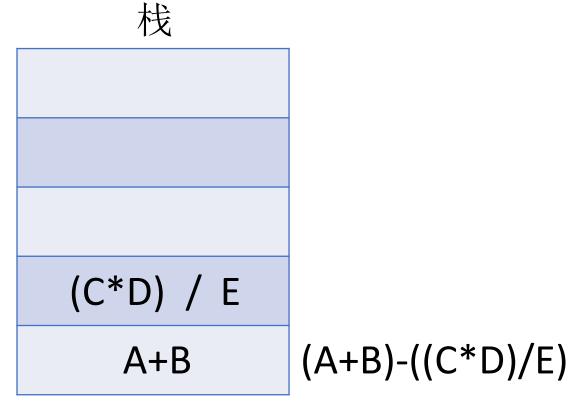
- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①



用栈实现后缀表达式的计算:

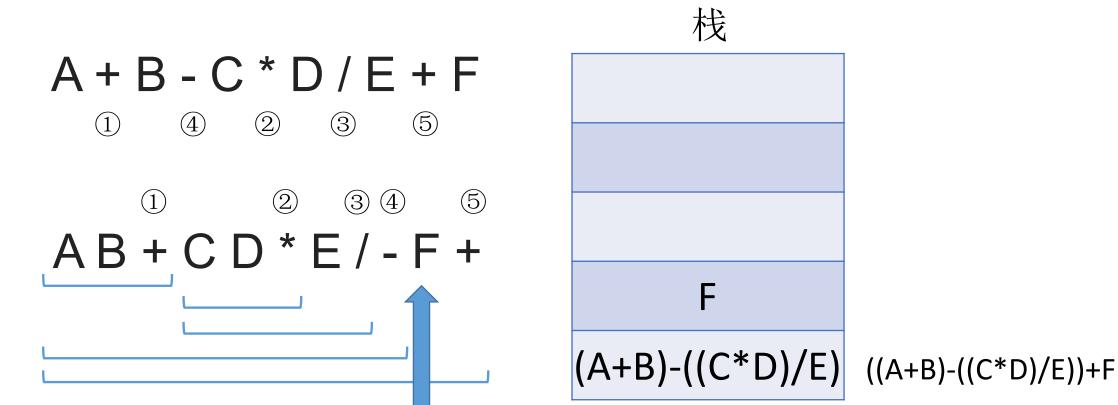
- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①





用栈实现后缀表达式的计算:

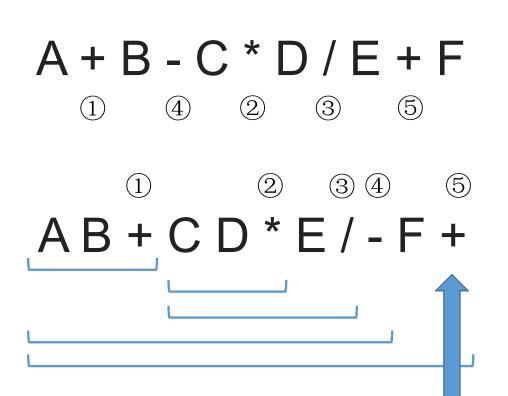
- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①

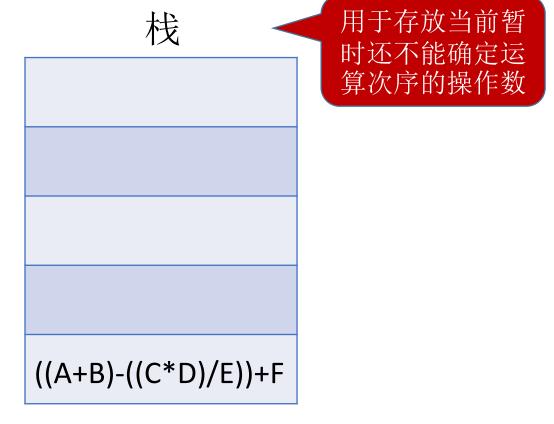


王道考研/CSKAOYAN.COM

用栈实现后缀表达式的计算:

- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①;否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①





注意: 先出栈的

是"右操作数"

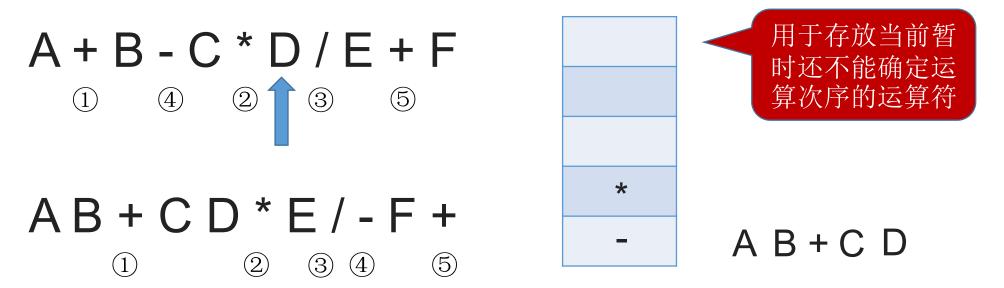
中缀表达式转后缀表达式(机算)

初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ①遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。遇到"("直接入栈;遇到")"则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

按上述方法处理完所有字符后,将栈中剩余运算符依次弹出,并加入后缀表达式。



中缀转后缀 + 后缀表达式求值 两个算法的结合

用栈实现中缀表达式的计算:

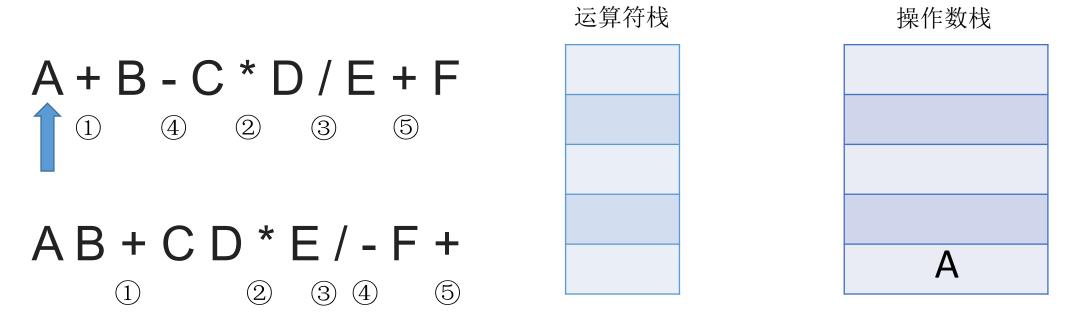
初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈

用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

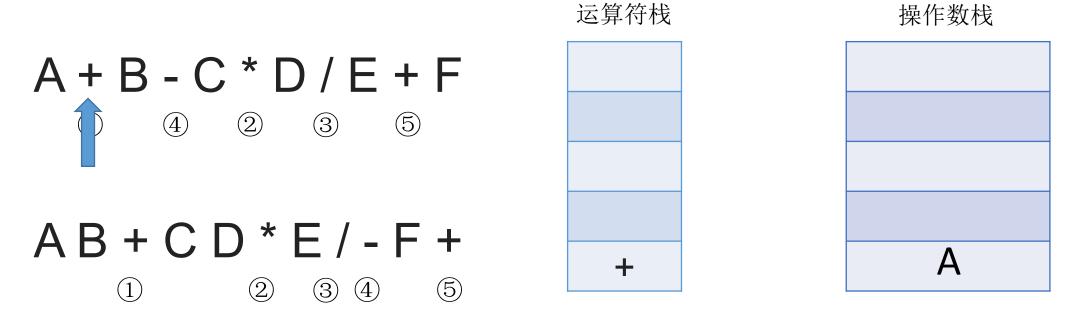
若扫描到操作数, 压入操作数栈



用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

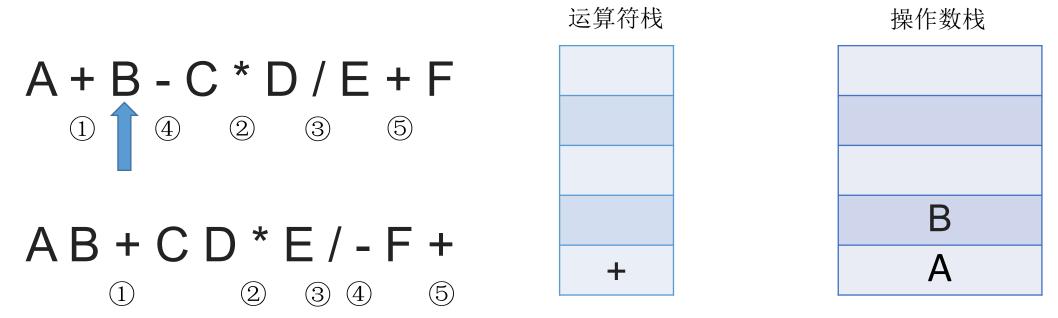
若扫描到操作数, 压入操作数栈



用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

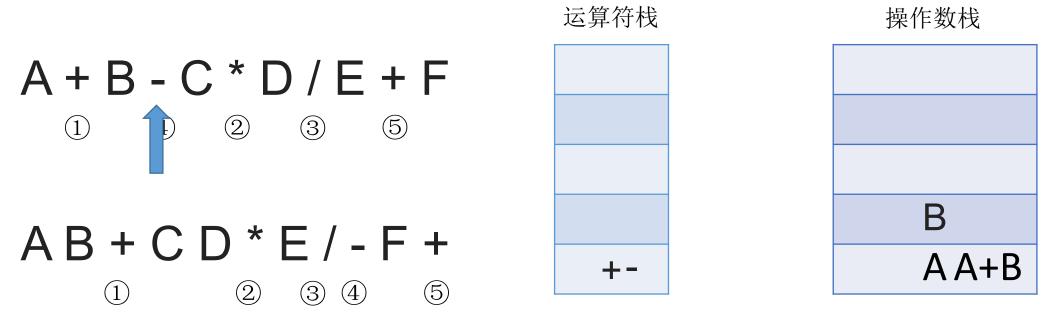
若扫描到操作数, 压入操作数栈



用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

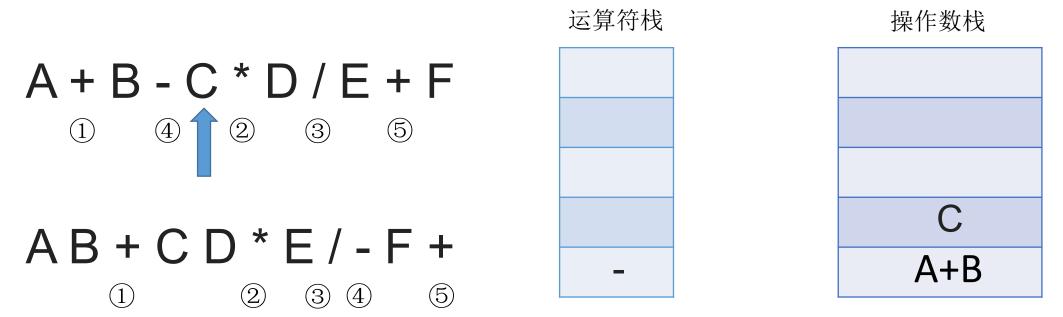
若扫描到操作数, 压入操作数栈



用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

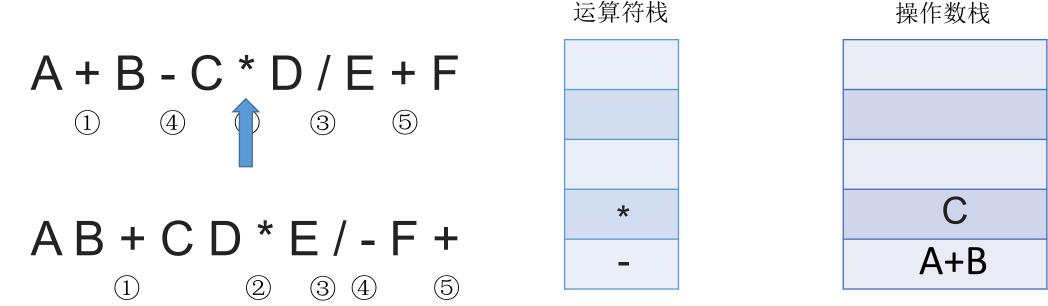
若扫描到操作数, 压入操作数栈



用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

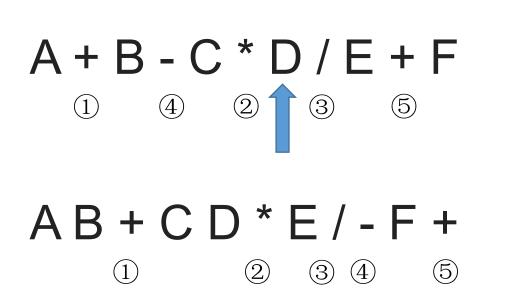
若扫描到操作数, 压入操作数栈

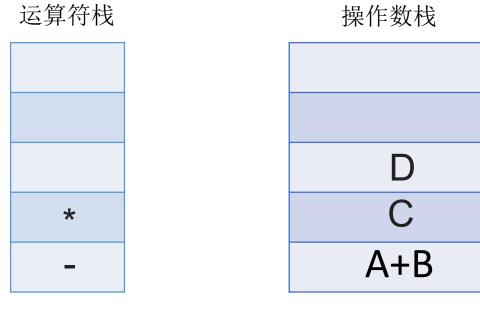


用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈

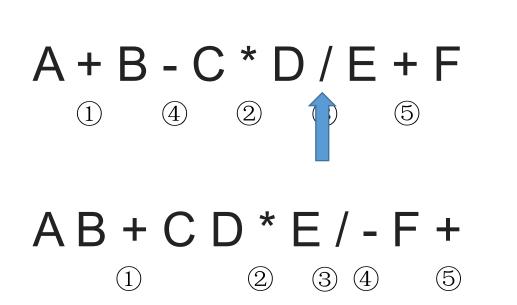


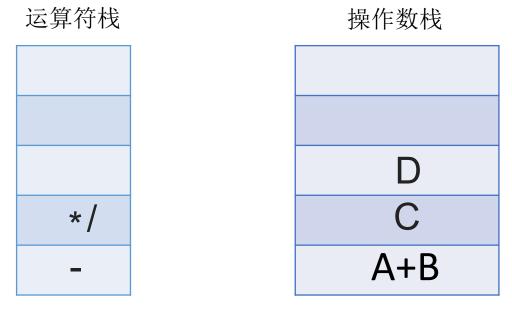


用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈

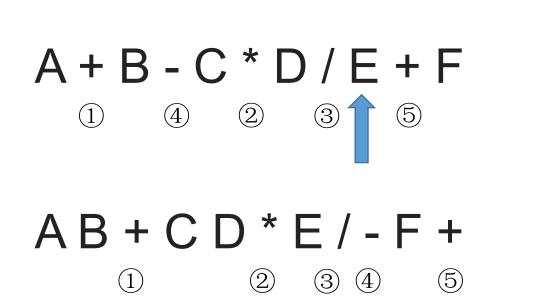


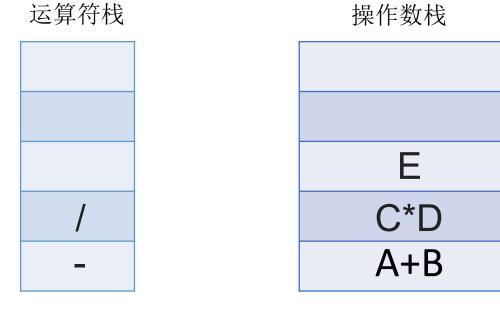


用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈

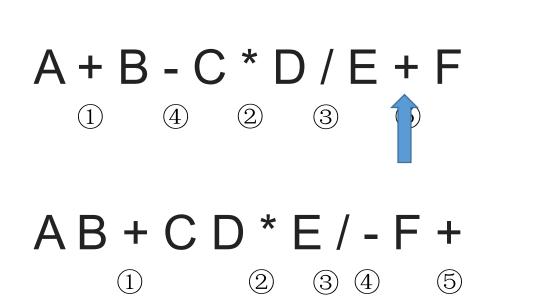


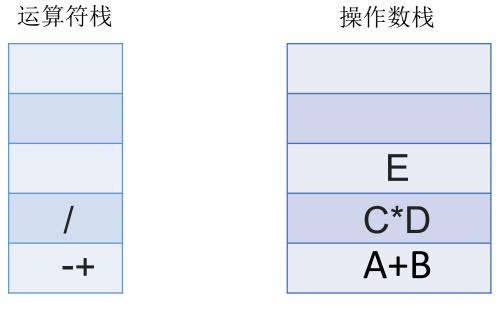


用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈

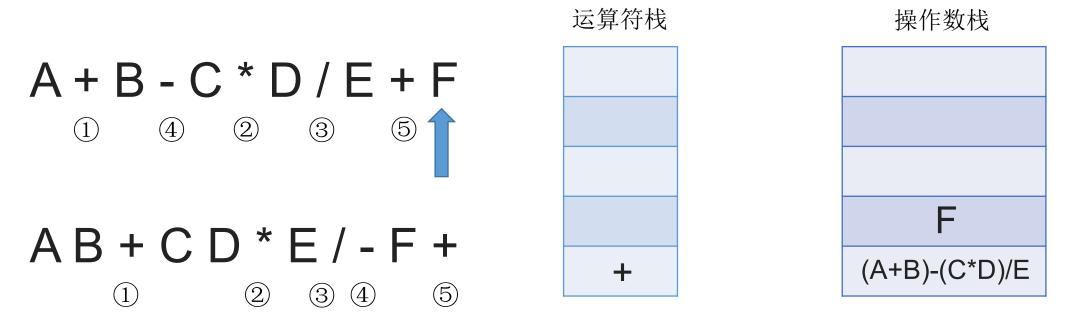




用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈



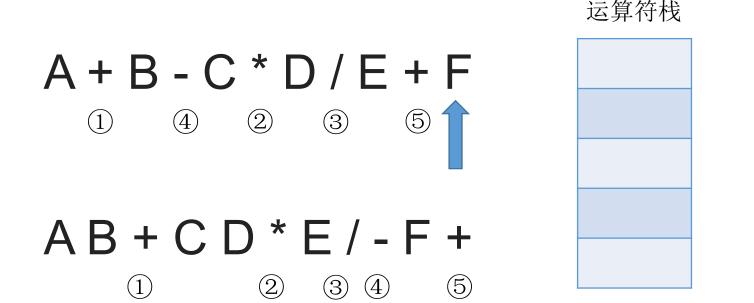
关于Why的思考:搞这么复杂有毛意义?

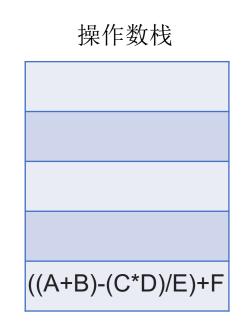
就我这小暴脾气哟~

用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈





知识回顾与重要考点

用栈实现中缀表达式转后缀表达式:

初始化一个栈,用于保存暂时还不能确定运算顺序的运算符。

从左到右处理各个元素,直到末尾。可能遇到三种情况:

- ① 遇到操作数。直接加入后缀表达式。
- ② 遇到界限符。<mark>遇到"("</mark>直接入栈;<mark>遇到")"</mark>则依次弹出栈内运算符并加入后缀表达式,直到弹出"("为止。注意:"("不加入后缀表达式。
- ③ 遇到运算符。依次<mark>弹出栈中优先级高于或等于当前运算符的所有运算符</mark>,并加入后缀表达式,若碰到"("或栈空则停止。之后再把当前运算符入栈。

按上述方法处理完所有字符后,将栈中剩余运算符依次弹出,并加入后缀表达式。

用栈实现后缀表达式的计算:

- ①从左往右扫描下一个元素, 直到处理完所有元素
- ②若扫描到操作数则压入栈,并回到①; 否则执行③
- ③若扫描到运算符,则弹出两个栈顶元素,执行相应运算,运算结果压回栈顶,回到①

用栈实现中缀表达式的计算:

初始化两个栈,<mark>操作数栈</mark>和<mark>运算符栈</mark>

若扫描到操作数, 压入操作数栈

欢迎大家对本节视频进行评价~



学员评分: 3.3.2_2 栈...



- 腾讯文档 -可多人实时在线编辑, 权限安全可控



△ 公众号:王道在线



ご b站: 王道计算机教育



♂ 抖音:王道计算机考研