功能划分：

表达式求值功能：实现对输入的算术表达式进行求值。

运算符优先级判断功能：确定运算符的优先级，以便在计算过程中正确处理运算符的顺序。

错误处理功能：检测并处理无效表达式、括号不匹配等错误情况。

计算思路：

表达式求值：使用栈数据结构来实现Dijkstra的双栈算法。遍历输入的表达式字符，根据字符的类型进行相应操作：

如果是数字字符，将连续的数字字符解析为整数，并将整数压入数字栈（numStack）。

如果是运算符字符，与运算符栈（opStacks）中的运算符比较优先级：

如果当前运算符的优先级高于栈顶运算符，将当前运算符入栈。

否则，从栈顶取出一个运算符，从数字栈中取出两个数字进行计算，并将结果压入数字栈。重复此步骤直到当前运算符的优先级高于栈顶运算符，然后将当前运算符入栈。

如果是开括号字符，将其入栈。

如果是闭括号字符，从栈顶取出运算符，从数字栈中取出两个数字进行计算，并将结果压入数字栈，重复此步骤直到遇到开括号字符。

运算符优先级判断：根据运算符的性质和优先级规则进行比较判断，以确定两个运算符的优先级关系。

错误处理：在遍历过程中检测非法字符、括号不匹配等错误情况，并输出相应的错误信息。