Atitit 递归下降法与 状态机 语法分析

有限状态自动机应用，对输入串逐个字符分析，根据当前state和下一个token进行状态转换。

一般需要画个状态机转换图，这个例子比较简单，直接用语言描述逻辑。

若遇到空白字符，直接跳过

若遇到'+'，返回ADD

若遇到'-'，返回SUB

若遇到'\*'，返回MUL

若遇到'/'，返回DIV

若遇到'('，返回LPAREN

若遇到')'，返回RPAREN

若遇到'0'~'9'，贪婪读取下一个字符，直到遇到非'0'~'9'，将分词存入token，返回NUMBER

若遇到其他字符，返回ERROR