**年级段需求分析：**

一年级：

运算符号：+ -

数据范围：100以内

数据类型：整数

运算符号数量：2

其他：无负数，无小数，无分数，无括号，无假分数。

二年级：

运算符号：+ - x /

数据范围：100以内

数据类型：整数

运算符号数量：2

其他：无负数，无小数，无分数，有括号，无假分数。（无连乘，连除）

三年级：

运算符号：+ - x /

数据范围：100以内

数据类型：整数

运算符号数量：2

其他：无负数，无小数，有分数，有括号，无假分数。（可以连乘，连除，分数为简易的同分母相加减（分母应为10以内））

四年级：

运算符号：+ - x /

数据范围：1000以内

数据类型：整数

运算符号数量：3

其他：无负数，无小数，有分数，有括号，无假分数。（可以连乘，连除，分数为简易的同分母相加减（分母应为10以内））

五年级：

运算符号：+ - x /

数据范围：1000以内

数据类型：整数，小数

运算符号数量：3

其他：无负数，有小数，有分数，有括号，无假分数。（可以连乘，连除，分数为简易的同分母相加减（分母应为10以内））

六年级：

运算符号：+ - x /

数据范围：1000以内

数据类型：整数，小数

运算符号数量：3

其他：无负数，有小数，有分数，有括号，无假分数。（可以连乘，连除，分数为较难的同分母四则运算（分母应为100以内））

**参数统合：**

OP(string)：运算符号

NumRange(int)：数据范围

OpNum(int)：运算符号数量

Expression(string)：表达式

Result(string)：运算结果

ProblemNum(int)：题目的数量

Number：常数

**方法函数：**

IsInteger(string input)

说明：传入一个字符串判断是否为整数，返回布尔值。

Operation(string Expression)

说明：传入一个表达式进行运算，返回结果。

参考

逆波兰表达式

http://www.cnblogs.com/magisk/archive/2018/03/21/8620303.html