## Number 类说明文档

简介:该类是 MathBox 中的基础类,代表实数的数据结构。声明 Number 类的变量后就可以使用实数的运算规律来作用变量。

基本用法:

1. 赋值运算。

#示例:

Number a=10;

Number b=10+a+Sin(a+1.23\*a);

Number c=a+b+Exp(a+b);

a=Sin(a+b+c)+Pow(1.31,a);

#输出:

- >>New Number
- @ a=10
- >>New Number
- @ b=19.696
- >>New Number
- @ c=7.88541e+12
- >>Rewrite Number
- @ a=14.2466
- 2. 表达式运算。直接输入算数表达式后就能直接求出值并保存在 Result 当中。

#示例:

```
Number a=10+12.2+Cos(11+12);
  Number b=a+1.321;
  a+b+Cos(a);
  a*b+Sin(a+b)*Cos(a*b)+Tan(a+b);
  #输出
  >>New Number
  @ a=21.6672
  >>New Number
  @ b=22.9882
>>The result is 498.839
3. 该类可用在任何需要实数表达式和待保存结果的过程中。例如该算法 Pro_Rand
  函数是产生0~1范围内的随机数过程,可以接受一个实数变量的参数来保存随机值。
  #示例
   Number a=10;
   Pro_Rand(a);
  #输出
  >>New Number
   @ a=10
  >>Rewrite Number
```