简介:该类是 MathBox 中的基础类,代表矩阵的数据结构。声明 Matrix 类的变量后就可以使用矩阵的运算规律来作用变量。该类可进行矩阵乘法,加法,减法和数字的乘法以及几类初等函数的运算,注意除法是不合法的运算符。

## 基本用法:

1. 直接赋值。

#示例:

Matrix a(2,3)=[1,2,3;4,5,6];

Matrix b(3,2)=[1,2;3,4;5,6];

#输出:

>>New Matrix

@ a=

1.000000 2.000000 3.000000

4.000000 5.000000 6.000000

>>New Matrix

@ b=

```
1.000000 2.000000
   3.000000 4.000000
   5.000000 6.000000
2. 表达式赋值。
   #示例:
   Matrix a(2,2)=[1,2;3,4];
   Matrix b(2,2)=a+Sin(a*a*1.323+a)+Cos(a+Sin(a+a));
  a=b+Cos(a+b);
   #输出
   >>New Matrix
   @ a=
   1.000000 2.000000
   3.000000 4.000000
  >>New Matrix
  @ b=
```

1. 398111 1. 323973 2. 720626 4. 405830

- >>Rewrite Matrix
- @ a=
- 0.661995 0.340559
- 3.566519 3.881568
- 3. 表达式运算。

#示例

Matrix a(2,2)=[1,2;3,4];

Matrix b(2,2)=[3,4;5,6];

a+b+Cos(a+b-Sin(a\*b));

a\*b\*Cos(a+b);

#输出

>>New Matrix

@ a=

1.000000 2.000000

3.000000 4.000000

- >>New Matrix
- @ b=
- 3.000000 4.000000
- 5.000000 6.000000

- @ Result=
- 3. 246408 6. 889924
- 7. 106562 9. 343508
- @ Result=
- -0.653644 0.960170
- -0**.** 145500 -0**.** 839072