

接口说明

1. 创建变量

```
create typename(optional) variableName
```

- 实数: R
- 矩阵: matrix(row,column)
- 方阵: square matrix(order)
- 线性方程组: equations(row, column) here you should enter the augmented matrix
- 二次型: quadratic form(order)

2. 输出计算结果

```
print expressions
```

- 四则运算
- 矩阵求逆: A^{-1}
- 矩阵转置: A^T
- 乘方用 \wedge , 开方用 $\wedge(1/n)$
- `det()` 为行列式
- `rank()` 为矩阵的秩
- 支持直接输入数字或输入变量名

3. 输出分析结果

```
operationName(variableName)
```

- solve() 解线性方程组
- analyse() 输出二次型的标准型、规范型以及相应的过渡矩阵
- QR()直接输出QR分解的结果; QRq()返回QR分解中的Q, QRr()返回QR分解中的R