%注释

每一句后面加上分号，就不再显示ans=......

clc 清空命令行

clear

x.^2 对x矩阵每一个元素进行平方

a=1

创建变量

clear a

删除变量

在一个单行中创建一个拥有四个元素的数组，其各个元素之间用逗号或者空格隔开。

a = [1 2 3 4]

多行矩阵各个行之间用分号隔开。

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

b+10

b矩阵中所有数字+10

b'

转置

A(2,:)=[]

删除一行

A(2，4) 第二行第四列

A(2) 第二行第一个数

只有一行时，A(2)第二个数

sqrt(16)

real(a) 实部

imag(a) 虚部 2+3i real(a)=2 imag(a)=3

length(z) 元素个数

max(z) 最大值

min(z) 最小值

norm(z) 模长

还有平均数、中位数、标准差、和、积、内积等等

for i=1:6

x(i)=1/i

end

这儿最好别用i，因为i表示虚数

eps 浮点精度精度。

i,j 虚构单位√-1。

Inf 无穷, 1/0

NaN 非数字，0/0

pi 3.1416

save aaaa

将当前变量保存为aaaa.mat

load aaaa

再加载进来

matlab 默认显示4位小数，相当于

format short

format long

format long显示16位小数

format bank

小数点后两位

format rat

能变成分数的就变成分数

edit pro

生成pro.m脚本文件

绘图

x=-100:5:100;

y=x.^2;

plot(x, y)

* plot(Y)如果Y是m×n的数组，以1:m为X横坐标，Y中的每一列元素为Y坐标，绘制n条曲线；如果Y是n×1或者1×n的向量，则以1:n为横坐标，Y为坐标表绘制1条曲线
* 如果Y是复数，则plot(Y)等效于plot(real(Y),imag(Y))；其它使用情况下，忽略坐标数据中的虚部

xlabel('x') x轴的标签

ylabel('x^2') y轴的标签

title('title here') 设置标题

grid on 网格线

axis equal ？看不懂

axis square 正方形图

plot(x, y, '.-')

把点标出来

axis([0 10 -1 1])

设置x坐标轴最大值为10，最小值0；y坐标轴最大值1，最小值-1

plot(x, y, 'g')

改变线条颜色，有w White，k Black，b Blue，r Red，c Cyan，g Green，m Magent，y Yellow供你选择

subplot(2, 2, 1)

将图片分为两行两列4个区域，在第一个区域内做图

subplot(2, 2, [1, 2])

将第一二个区域合并做图

figure

新建一张图

一幅图两条曲线

x = [0 : 0.01: 10];

y = sin(x);

g = cos(x);

plot(x, y, x, g), legend('Sin(x)', 'Cos(x)')

legend 图例