

## 1、熟练掌握Matlab常用的交互界面

- (1) 在D盘新建一个文件夹Test，在Test文件夹下新建myTest1.m, myTest2.m和myTest3.m文件。
- (2) 查看自己Matlab的当前目录。
- (3) 将Matlab当前目录改为D:\Test并查看当前目录下的所有文件。
- (4) 在Matlab命令窗口中生成一个数组 $x=[1,2,3,\dots,100]$ ；并在命令窗口中实现数组x中的元素相加
- (5) 查看运行过程历史命令

## 2、Matlab入门

- (1) 分别在命令窗口和命令文件myTest1.m生成一个2维数组并找出该数组中的最小值和最大值

```
X=[1 2 3
    4 5 6
    7 8 9]
```

- (2) 分别在命令窗口和命令文件myTest2.m生成一个2\*2的细胞数组Y，其中：

Y(1,1): 为一个2\*2矩阵

```
[1 2
 3 4]
```

Y(1,2): 为一个数组: [5 6 7]

Y(2,1): 为字符串'word'

Y(2,2): 为复数 $2+3i$

- (3) 分别在命令窗口和命令文件myTest3.m生成一个结构数student，其中：

```
student = struct('ID',{'123','456'},'name',{'Wang','Li'},'age',{'23','10'})
```

输出student(1), student(1).ID, student(2).age