Ajuda

help

```
1 >> help <function name >
```

Pesquisar pela documentação de uma função sabendo o seu nome

lookfor

```
1 >> lookfor <nome>
```

Pesquisar pelo nome de uma função sabendo parte do seu nome ou alguma *taq* que seja usada na sua documentação

Matrizes

• $l = \begin{bmatrix} 1 & 3 & \dots & 11 & 29 & 235 \end{bmatrix}$

```
1 >> l = [1 3 ... 11 29 235]
2 >> l = [1, 3, ..., 11, 29, 235]
```

•
$$c = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ ... \\ 11 \\ 29 \\ 235 \end{bmatrix}$$

```
1 >> c = [1; 3; ...; 11; 29; 235]
2 >> c = [1 3 ... 11 29 235]'
3 >> c = [1, 3, ..., 11, 29, 235]'
```

•
$$M = \begin{bmatrix} 1 & 3 & \dots & 11 \\ 29 & 23 & 10 & 23.2 \\ \dots & \dots & \dots \\ 1i & 0 & 235 & -2 \end{bmatrix}$$

```
1 >> M = [1 3 ... 11; 29 23 10 23.2 ; ... ...

... ...; 1j 0 235 -2]

2 >> M = [1, 3, ..., 11; 29, 23, 10, 23.2 ;

..., ..., ...; 1j, 0, 235, -2]
```

• a = 1

```
1 >> a = 1
2 >> a = [1]
```

Indexação

• M[1,2]

```
1 >> M(1, 2)
2 ans=
3 23
```

• $M(2, [1\ 3])$

```
1 ans= 2 29 10
```

Atribuição

• M[3,2]=0

• $M(2,[1\ 3])=[1\ 2]$

```
1 M =
2 1 3 ... 11
3 1 23 2 23.2
4 ... ... ...
5 1j 0 235 -2
```

O operador:

• start:step:stop | start:stop

Indexação

• M(2,[13])

```
1 M[2, 1:2:3]$
2 ans=
3 29 10
```

• *M*[[1 2 3 4], [1 2 3]]

• *M*[[1 2 3 4], [2 4]]

```
1 >> M(:, 2:2:4)
2 ans=
3 3 11
4 23 23.2
5 ... ...
6 0 -2
```

Atribuição

• $M(3, [1\ 2\ 3]) = [1\ 2\ 3]$

```
1 M(3, 1:3]) = 1:3$
2 M =
3
        3 ...
     1
                11
        23 2 23.2
4
     29
5
           3 ...
       2
    1
6
       0 235
   1 j
               -2
```

Operações

• 1 + j3.3

```
1 >> 1 + 3.3*j
2 ans =
3     1.0000 + 3.3000i
4 >> 1 + j*3.3
5 ans =
6     1.0000 + 3.3000i
7 >> 1 - 3.3j
8 ans =
9     1.0000 - 3.3000i
10 >> 1 - 3.3i
11 ans =
12     1.0000 - 3.3000i
```

• 3³

```
1 >> 3^3
2 ans =
3 9
```

Funções Matemáticas

```
coseno (radianos)
  cos
        logaritmo neperiano (base e)
  log
  sin
        seno
        logaritmo base 10
log10
  tan
        tangente
        resto da divisão inteira
 acos
        arco-cosseno
        valor absoluto
  abs
 asin
        arcoseno
        sinal
 sign
 atan
        arco-tangente
round
        arredonda para o mais próximo
        raiz quadrada
 sqrt
        arredonda para baixo
floor
  exp
        exponencial
        arredonda para cima
 ceil
        máximo
  max
        mínimo
  min
 real
        parte real de um complexo
        módulo
  abs
 imag
        parte imaginária de um complexo
        argumento de um complexo
angle
```

Formatação do output do terminal