x=1:2:10

x =

 1 3 5 7 9

x(2)

ans =

 3

x(1)=4

x =

 4 3 5 7 9

y=x+4

y =

 8 7 9 11 13

x+y

ans =

 12 10 14 18 22

y

y =

 8 7 9 11 13

x>4

ans =

 0 0 1 1 1

 (4>2)

ans =

 1

(4>2)\*5+(3<5)

ans =

 6

% > < >= <= == ~=

2==4

ans =

 0

2~=4

ans =

 1

% operadores logicos: & | ~ and, or, not

(3>2) & (2>1)

ans =

 1

(3>2) & (2>4)

ans =

 0

(3>2) | (2>4)

ans =

 1

(3>5) | (2>4)

ans =

 0

~((3>5) | (2>4))

ans =

 1

8 & (3>1)

ans =

 1

x

x =

 4 3 5 7 9

(x>4) & (x<8)

ans =

 0 0 1 1 0

x

x =

 4 3 5 7 9

sum(x)

ans =

 28

prod(x)

ans =

 3780

max(x)

ans =

 9

min(x)

ans =

 3

mean(x)

ans =

 5.6000

sum(x)/5

ans =

 5.6000

length(x)

ans =

 5

sum(x)/length(x)

ans =

 5.6000

factorial(x)

ans =

 Columns 1 through 5

 24 6 120 5040 362880

x

x =

 4 3 5 7 9

%cuantos elementos son >4

x>4

ans =

 0 0 1 1 1

sum(x>4)

ans =

 3

%calcular la suma de los >4

x

x =

 4 3 5 7 9

sum(x>4)

ans =

 3

sum(x>4)

ans =

 3

x>4

ans =

 0 0 1 1 1

%operaciones por elem:

% .\* .^ ./ .\

sum(x.\*(x>4))

ans =

 21

%En VBA: 21 mod 6

mod(21,6)

ans =

 3

rem(21,6)

ans =

 3

mod(-21,6)

ans =

 3

rem(-21,6)

ans =

 -3

mod(-21,5)

ans =

 4

rem(-21,5)

ans =

 -1

mod(14.5,3.1)

ans =

 2.1000

x

x =

 4 3 5 7 9

%sumar los num pares

mod(x,2)==0

ans =

 1 0 0 0 0

sum(x.\*(mod(x,2)==0))

ans =

 4

sum(x.\*(mod(x,2)==1))

ans =

 24

sum(x.\*(mod(x,2)~=0))

ans =

 24

%Que de 1 si N es bisiesto, sino que de 0

N=2000;

(mod(N,4)==0 & mod(N,100)~=0)| (mod(N,400)==0)

ans =

 1

N=2100;

(mod(N,4)==0 & mod(N,100)~=0)| (mod(N,400)==0)

ans =

 0

clc

sort(x)

ans =

 3 4 5 7 9

x

x =

 4 3 5 7 9

-sort(-x)

ans =

 9 7 5 4 3

x

x =

 4 3 5 7 9

%crear un vector solo con los >4

%1er metodo

x(x>4)

ans =

 5 7 9

x(x>4 & x<6)

ans =

 5

x(x>3 & x<6)

ans =

 4 5

sum(x(x>4))

ans =

 21

length(x(x>4))

ans =

 3

y=x(x>4)

y =

 5 7 9

x

x =

 4 3 5 7 9

a=x+2

a =

 6 5 7 9 11

a(x>4)

ans =

 7 9 11

%2do metodo

x

x =

 4 3 5 7 9

x>4

ans =

 0 0 1 1 1

r=x>4;

find(r)

ans =

 3 4 5

x(find(x>4))

ans =

 5 7 9