clc

a=[ 3 4 2; 7 5 1; 8 3 4]

a =

 3 4 2

 7 5 1

 8 3 4

**%posiciones del 4**

find(a==4)

ans =

 4

 9

[f c]=find(a==4)

f =

 1

 3

c =

 2

 3

**%cambiar cada 4 por 6**

[f c]=find(a==4);

a(f(1),c(1))=6

a =

 3 6 2

 7 5 1

 8 3 4

a(f(2),c(2))=6

a =

 3 6 2

 7 5 1

 8 3 6

**%cambiar cada 6 por 4**

[f c]=find(a==6);

a(f(1),c(1))=4;

a(f(2),c(2))=4

a =

 3 4 2

 7 5 1

 8 3 4

**%cambiar cada 4 por 6**

a(a==4)=6

a =

 3 6 2

 7 5 1

 8 3 6

**%en que fila y columna está el máximo**

[f c]= find(a==max(max(a)))

f =

 3

c =

 1

clc

**%a=Unidades vendidas por tienda, filas son tiendas, columnas productos**

a=[4 1 7 2; 5 6 0 3; 1 7 8 2]

a =

 4 1 7 2

 5 6 0 3

 1 7 8 2

vp=sum(a) %unidades vendidas por producto

vp =

 10 14 15 7

vt=sum(a')' %unidades vendidas por tienda (en un vector columna)

vt =

 14

 14

 18

pmv=find(vp==max(vp)) %producto mas vendido

pmv =

 3

p=[8 7 4 5] %vector de precios

p =

 8 7 4 5

vp\*p' %total vendido por producto

ans =

 273

sum(vp.\*p)

ans =

 273

vp.\*p %total vendido por tienda

ans =

 80 98 60 35

a\*p'

ans =

 77

 97

 99

[e f]=find(a>3)

e =

 1

 2

 2

 3

 1

 3

f =

 1

 1

 2

 2

 3

 3

**%pc4 20141**

**%Pregunta 1: primera forma**

x=1:20;

t=(-1).^(x+1)

t =

 Columns 1 through 7

 1 -1 1 -1 1 -1 1

 Columns 8 through 14

 -1 1 -1 1 -1 1 -1

 Columns 15 through 20

 1 -1 1 -1 1 -1

t=(-1).^(x+1).\*x.^-x;

sum(t)

ans =

 0.7834

**%Pregunta 1: segunda forma**

clc

x=1:20;

t=1./(x.^x);

t(2:2:end)=-t(2:2:end);

sum(t)

ans =

 0.7834

clc

x=[ 2 8 3 4 5 4 3 7];

sort(x)

ans =

 2 3 3 4 4 5 7 8

-sort(-x)

ans =

 8 7 5 4 4 3 3 2

**%Pregunta 2**

clc

x=[ 2 8 3 4 5 4 3 7];

n=length(x);

yi=sort(x(n/2+1:n))

yi =

 3 4 5 7

yf=x(n/2:-1:1)

yf =

 4 3 8 2

y=[yi yf];

y=[sort(x(n/2+1:n)) x(n/2:-1:1)]

y =

 3 4 5 7 4 3 8 2

**%dar 1 si cada uno de A mayor a todos los de B, sino, dar 0**

clc

A=[5 6; 8 5];

B=[2 4; 1 3];

min(min(A))>max(max(B))

ans =

 1

%cada uno de A mayor a su correspondiente B

B=[2 4; 7 3];

A=[5 6; 8 5];

B=[2 4; 7 3];

A>B

ans =

 1 1

 1 1

[f c] =size(A);

sum(sum(A>B))==(f\*c)

ans =

 1

%indicar con 1 o 0 si la matriz cuadrada

%m es simetrica

m=[1 3;3 1]

m =

 1 3

 3 1

m==m'

ans =

 1 1

 1 1

[f c]=size(m)

f =

 2

c =

 2

sum(sum(m==m'))==f\*c

ans =

 1