**%Se tienen 2 matrices:**

**%la matriz “a” son las ventas de cada vendedor (1..4) por cada tipo de**

**% producto (1..3)**

**%la matriz “b” son los precios de ventas de cada tipo de producto (1..3)**

**a=[10 20 30;0 30 10;15 25 10;20 10 20]**

a =

 10 20 30

 0 30 10

 15 25 10

 20 10 20

**b=[5 4 3]**

b =

 5 4 3

**%Cantidad vendida de cada producto**

**CVP=sum(a)**

CVP =

 45 85 70

**%cuantos vendedores y cuantos tipos de producto hay**

**[nv,np]=size(a)**

nv =

 4

np =

 3

**%cantidad total de productos de cada vendedor**

**sum(a')**

ans =

 60 40 50 50

**CPV=sum(a')'**

CPV =

 60

 40

 50

 50

**%Total de productos vendidos**

**sum(sum(a))**

ans =

 200

**%Monto total de ventas por cada producto**

**sum(a).\*b**

ans =

 225 340 210

**sum(sum(a).\*b)**

ans =

 775

**%Monto vendido por cada vendedor**

**a\*b'**

ans =

 220

 150

 205

 200

**%que vendedor vendió mas en soles**

**m=a\*b';**

**i=find(m==max(m))**

i =

 1

**[x i]= max(m)**

x =

 220

i =

 1

**%que vendedor y en que producto tiene el record de ventas**

**i=find(a==max(max(a)))**

i =

 6

 9

**[v p]=find(a==max(max(a)))**

v =

 2

 1

p =

 2

 3

**a**

a =

 10 20 30

 0 30 10

 15 25 10

 20 10 20

**cumsum(a)**

ans =

 10 20 30

 10 50 40

 25 75 50

 45 85 70

**diary off**