**%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**