

Fin



```
Próximo
       Para I=1 a 1000
              Si Vart(I) = art entonces
                     M=I
       Fin si
       Próximo
       Ma(K,M) = stock
       Ingresar "ingrese el deposito"
       Ingresar dep
Repetir
```

EJERCICIOS DE MATRICES

- 1- Una empresa desea analizar los sueldos a sus 50 empleados durante el año, para ello conoce
 - legajo del empleado
 - cantidad de horas trabajadas
 - valor de la hora
 - mes

en un vector en memoria se deben cargar los nombres de los empleados

se desea saber

- a. sueldo anual de cada empleado
- b. total de sueldos pagados cada mes
- c. máximo sueldo pagado cada mes y a quién pertenece
- d. porcentaje que representa cada sueldo anual sobre el total
- e. nombre del empleado que cobró más en el primer semestre
- f. cantidad de meses en que el total de sueldos superó los \$100000
- g. imprimir ordenado en forma descendente por sueldo anual de cada empleado:
 - 1. legajo
 - 2. nombre
 - 3. sueldo anual de cada empleado
- 2- Una consultora tiene 10 analistas y 15 proyectos en los que trabajan indistintamente, a fin de mes cada analista eleva una planilla con los siguientes datos
 - o número de analista
 - o número de proyecto
 - o cantidad de hs trabajadas

en memoria se debera cargar previamente el nombre de los analistas y el valor de la hora





se desea saber:

- a. cantidad de hs. trabajadas en total por cada analista.
- b. total de horas trabajadas por cada analista en cada proyecto.
- c. total de hs trabajadas sobre cada proyecto.
- d. que analista trabajó menos en el proyecto 1.
- e. sueldo de cada analista.
- f. nombre del analista que cobró más.
- g. cantidad de analistas que hayan trabajado menos de 5 hs en alguno de los proyectos.
- h. imprimir ordenado en forma descendente por sueldo de los analista:
 - nombre
 - valor de la hora
 - sueldo
- 3- Una acopiadora de cereales tiene 20 silos donde almacena 4 tipos de cereal

código de cereal	descripción	valor
1	trigo	10
2	maíz	12
3	soja	06
4	cebada	11

mensualmente se tiene los datos del cereal almacenado,

- número de silo
- tipo de cereal
- cantidad

se desea saber:

- a. total de kg almacenados de cada cereal
- b. total de kg almacenados de cada cereal en cada silo
- c. stock valorizado de cada silo
- d. nombre del cereal de más almacenaje para cada silo
- e. de los silos cuál o cuáles recaudó más
- f. cantidad de silos con más de 20000 kg almacenados en total
- g. cantidad de silos con más de 2000 kg almacenados para cada cereal
- h. porcentaje que representa lo valorizado por cada silo sobre el total





- 4- Un instituto tiene 20 cursos que comercializa por medio de 5 vendedores, los nombres de los cursos y su costo se deberan cargar en memoria, al cabo del mes cada vendedor presenta un resumen de las ventas realizadas:
 - número de vendedor
 - número de curso
 - cantidad de inscriptos
 - porcentual de comisión

se desea saber:

- a. total de alumnos inscriptos por curso
- b. total de alumnos inscriptos por vendedor
- c. comisión a cobrar por cada vendedor
- d. recaudación por curso
- e. en qué curso y de qué vendedor se dio la mayor inscripción de alumnos
- f. que vendedor inscribio más alumnos en el curso 4
- g. cantidad de cursos donde no se inscribió nadie
- h. cantidad de cursos donde no inscribió a nadie el vendedor 5
- 5- Una empresa embotelladora comercializa 5 gaseosas. El costo de embotellamiento es de \$ 0.10 de mano de obra, \$ 0.15 de lavado de botella, más el valor del liquido a embotelar.

La empresa tiene 20 centros distribuidos a lo largo del país y recarga un 10 % al costo si los centros son el nro. 3, 6, 8 y un descuento del 5% si el centro es el nro. 1. El flete a aplicar es de \$ 0.01 por km

Se sabe lo siguiente:

- nro de centro
- nombre
- distancia

Ademas al cabo del mes se realiza una planilla que finaliza con centro igual a 0 donde se tienen los siguientes datos:

- número de centro
- número de gaseosa
- cantidad embotellada
- costo del líquido

Se desea saber:

- a. cantidad envasada por centro
- b. cantidad envasada por gaseosa
- c. cantidad de gaseosa que embotelló cada centro
- d. costo total de embotellamiento de cada centro





- e. para cada gaseosa indicar en qué centro se embotelló más
- f. porcentaje que representa el costo de embotellamiento de cada centro sobre el total
- g. si se vende todo lo que se produce con una ganacia del 200% cuánto se recauda por cada centro
- h. si de esa recaudación se paga un 30 % de impuestos, que valor es este
- i. nombre de la gaseosa de mayor facturación para cada centro
- j. nombre de la gaseosa de menor facturación en total
- 6- Una universidad desea analizar los sueldos abonados a sus 60 docentes, para ello sabe:
 - Legajo del docente.
 - Mes.
 - Categoría.
 - Cantidad de hs. trabajadas.
 - El valor de cada categoría y su descripción se deberan cargar en memoria y son 3, titular, asociado y adjunto.
 - No todos los docentes trabajan todos los meses
 - La entrada de datos finaliza con numero de legajo = 0

se desea saber:

- a. sueldo anual de cada profesor
- b. total de sueldos pagados por cada mes
- c. para cada profesor cantidad de sueldos mayores a su sueldo promedio
- d. máximo sueldo pagado cada mes
- e. porcentaje que representa cada sueldo anual sobre el total pagado
- f. profesor que cobró menos en el segundo semestre del año
- g. que profesor trabajo mas horas en diciembre
- h. imprimir ordenado por sueldo anual de menor a mayor
 - 1. sueldo anual
 - 2. legajo del profesor
 - 3. sueldo promedio
 - 4. porcentaje (punto 5)

7-Un laboratorio fabrica remedios con distintas drogas, son 15 remedios que combinan 20 drogas. El valor de cada remedio depende de las drogas a utilizarse, se tienen dos lotes de datos, el primero es:

- -código de droga
- -valor por unidad

el segundo lote es el siguiente y termina con remedio igual a 0





-número de remedio

-código de droga

-cantidad

Se desea saber:

- a. recaudación del laboratorio
- b. recaudación por cada remedio
- c. valor de cada remedio
- d. porcentaje que representa lo vendido por cada remedio sobre el total
- e. precio promedio
- f. cuál remedio usa más de la droga 8
- g. droga menos usada
- h. droga más cara
- i. remedio más barato
- j. imprimir ordenado por valor de cada remedio,

valor de cada remedio cantidad de remedios vendidas en unidades recaudación de cada remedio

8- Una empresa desea analizar los sueldos de sus 80 empleados, para ello cuenta con los siguientes datos en dos lotes distintos

el primero:

- código de categoria (del 1 al 6)
- descripción
- sueldo básico
- valor hora extra

el segundo lote finaliza con legajo = 100

- número de legajo
- categoría
- cantidad de horas extras trabajadas
- mes

En julio y diciembre hay que abonarle el medio aguinaldo

Se desea saber:

- a. sueldo anual de cada profesional
- b. total pagado por mes
- c. para cada legajo cuántos sueldos superan el promedio de cada uno
- d. máximo sueldo pagado en un mes y a quién pertenece
- e. porcentaje que representa el sueldo anual de cada legajo sobre el total
- f. legajo que cobró menos en el segundo semestre
- g. quien cobró más en diciembre





h. quien trabajó menos en el primer trimestre del año

- i. imprimir ordenado por sueldo anual del profesional
 - 1. sueldo anual del profesional
 - 2. legajo
 - 3. cantidad total de horas extras trabajadas por cada legajo
- 9- Un taller de computación arma 4 modelos de equipos en 5 puntos del interior del pais,se tienen tres lotes de datos con la siguiente información:

el primero

número de modelo

- costo

el segundo

- lugar de armado

costo del flete

Si el lugar de armado es el 4 se le aplica un descuento del 15% al costo por incentivo zona desfavorable

El precio de venta tendra un 150% de ganancia

El tercer lote de datos tiene la siguiente información

- número de modelo
- lugar de armado
- cantidad

Se desea saber:

- a. cantidad armada en cada lugar
- b. cantidad vendida de cada modelo
- c. total facturado por cada modelo
- d. porcentual que representa esa facturación sobre el total
- e. precio promedio
- f. cuál fue la ganancia de la empresa
- g. cuál fue el lugar de más produccián de equipos en total
- h. cuál equipo y adonde se fabricó menos
- i. imprimir el punto 2 y 3 ordenado descendentemente por total facturado
- 10. Una empresa naviera tiene 10 destinos en el caribe y su barco realiza viajes circulares entre ellos, o sea que sale de un puerto y retorna al mismo pasando por todos los puertos intermedios.

Los pasajeros pueden tomar este tipo de viaje o subir en uno y bajar en otro.

Se tiene la siguiente información:

- Número de puerto
- Nombre