

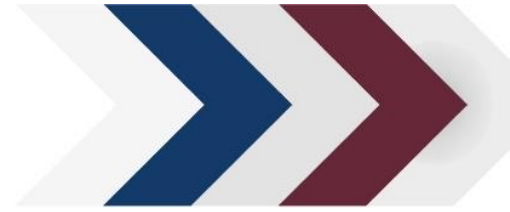
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

TP 6

ESTRUCTURAS ESTÁTICAS #2

UNIDAD 6
ESTRUCTURAS ESTÁTICAS

Autor de contenidos:
Nicolás Battaglia



OBJETIVOS

Utilizar vectores y matrices con carga directa e indirecta, máximos y mínimos.

ENUNCIADO

Codifique en C los siguientes puntos

- 1) Ingresar datos y cargar un vector de 50 elementos, calcular
 - La suma de todos los elementos.
 - El producto de todos los elementos.
 - Mostrar del vector el elemento 50 al 1.
 - Imprimir las componentes de índice par.
 - Imprimir las componentes de índice impar.

- 1) Ingresar datos y cargar un vector de 30 elementos, imprimir
 - Cantidad de valores positivos.
 - Cantidad de valores negativos.
 - Cantidad de ceros.
 - Promedio de los positivos.
 - Promedio general.

- 2) Ingresar 25 edades, imprimir
 - Edad promedio.
 - Edades mayores a 34 años.
 - Edades menores a 21 años.

- 3) Ingresar 10 sueldos y edades de una empresa y calcular
 - Sueldo promedio
 - Sueldo promedio de los empleados que tienen entre 23 y 40 años
 - Edad promedio
 - Cantidad de empleados mayores a 30 años y sueldo menor a \$ 1000.
 - Cantidad de empleados con edades menor a la edad promedio

- 4) Dadas las 40 notas y edades de los alumnos de un colegio calcular
 - Nota promedio
 - Cantidad de alumnos aplazados (se aprueba con 7).
 - Cantidad de alumnos promocionados
 - Nota promedio de los alumnos mayores a 15 años



5) En una empresa los empleados cobran un sueldo según la categoría, son 50 empleados y 3 categorías

- Categoría 1 = \$ 1500
- Categoría 2 = \$ 2000
- Categoría 3 = \$ 2500

Al sueldo se le suman \$ 100 por cada año trabajado. Si se ingresa el nombre, categoría y antigüedad de cada empleado, calcular

- Cuántos empleados hay por categoría
- Total de sueldos pagados por categoría
- Sueldo promedio general
- Sueldo máximo y a quién pertenece
- Qué porcentual sobre el total de sueldos representa cada total de sueldos de las categorías

6) Un restaurant tiene 6 mozos y 12 mesas, cada vez que cobran una mesa se anotan los siguientes datos, que terminan con número de factura = 0

- Número de factura
- Número de mozo
- Número de mesa
- Cantidad de personas que comieron
- Monto de la cuenta

Se desea saber lo siguiente

- 1) Cantidad de personas atendidas por cada mozo
- 2) Cantidad de facturas realizadas
- 3) Caja diaria realizada
- 4) Monto facturado por cada mesa en total
- 5) Porcentual facturado por cada mozo sobre el total
- 6) Si a cada mozo se le da el 5% de su venta cuánto le corresponde a cada uno
- 7) Cuál mozo atendió más personas en total
- 8) Cuántas facturas superaron \$ 45
- 9) Mesa a la que se facturó más veces, o sea que más recambio de clientes tuvo

7) Una empresa de micros vende boletos a 3 destinos y 2 clases

- Destinos
 - Mar del Plata
 - Necochea
 - Bahía Blanca





- Clases
 - Turista \$ 25.-
 - Pullman \$ 40.-

Cada vez que realiza una venta representa un asiento y se tiene la siguiente información que finaliza con nro de ticket = 0

- a. Número de ticket
- b. Número de destino
- c. Número de clase

Se desea saber

- a. Cantidad total de boletos vendidos
- b. Promedio del valor de boleto vendido en dinero
- c. Porcentual que representa la cantidad vendida en cada clase sobre el total
- d. Cuántos boletos se vendieron a necochea en pullman
- e.Cuál destino es el más solicitado en total cuál clase en total es la menos solicitada