

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

TP 7

EJERCICIOS COMBINADOS

UNIDAD 6
ESTRUCTURAS ESTÁTICAS

Autor de contenidos:
Nicolás Battaglia



OBJETIVOS

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

ENUNCIADO

Codifique en C los siguientes puntos

- 1) Ingrese 20 valores en un vector e imprímalo ordenado utilizando el algoritmo bubblesort u ordenamiento por burbujeo.
- 2) Cree un programa para ingresar 10 números en un vector y luego que permita introducir un número para realizar una búsqueda. Permita que el operador del programa elija que tipo de algoritmo quiere utilizar por medio de un menú (debe ser búsqueda binaria o secuencial).
- 3) Ingresar 15 datos en un vector y ordenarlos de manera descendiente.
- 4) Una empresa desea analizar los sueldos a sus 50 empleados durante el año, para ello conoce:
 - a. Legajo del empleado
 - b. Cantidad de horas trabajadas
 - c. Valor de la hora
 - d. Mes

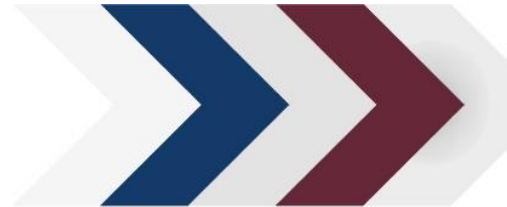
En un vector en memoria se deben cargar los nombres de los empleados, se desea saber:

- 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
- 5) 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
 - a. Número de analista
 - b. Número de proyecto
 - c. Cantidad de hs trabajadas

En memoria se deberá cargar previamente el nombre de los analistas y el valor 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. Qué 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 y sueldo

