

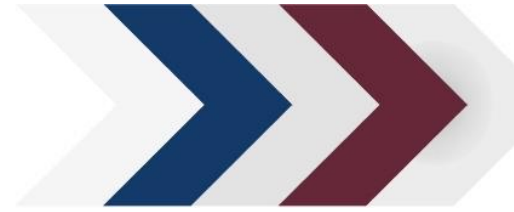
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

TP 8

INTEGRACIÓN #1

UNIDAD INTEGRADORA
INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS

Autor de contenidos:
Nicolás Battaglia



OBJETIVOS

Realizar ejercicios combinados con todos los temas vistos durante la cursada

ENUNCIADO

- 1) Ingrese 20 valores en un vector e imprímalo ordenado utilizando el algoritmo bubblesort (ordenamiento por burbujeo).
- 2) Modifique el programa anterior, para que permita elegir que algoritmo utilizar por medio de un menú, puede ser *Bubblesort* o *Quicksort*. Deben utilizarse funciones para implementar los algoritmos.
- 3) 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.
- 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 porcentaje que representa cada sueldo anual sobre el total
 - d. nombre del empleado que cobró más en el primer semestre
 - e. cantidad de meses en que el total de sueldos superó los \$100000
 - f. 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