



Fundamentos de Programación

Tarea 7

Otoño 2012

Recuerde los lineamientos para tareas:

1. Las prácticas, tareas y lecturas son obligatorias. Si no se realizan estas entregas antes de cada examen parcial, no se tendrá derecho al mismo.
2. Se debe anotar en el encabezado de la tarea: nombre de la materia, fecha y nombre del alumno.
3. Se evaluará la ortografía y redacción.
4. Favor de entregar engrapadas las hojas si son más de una.

Tarea 7. Fecha de entrega: miércoles 17 de octubre.

Resuelve el siguiente problema: *Diseñe un programa en C que contenga:*

1. En el *main()* una rutina de captura de datos de un arreglo de números reales. La capacidad del arreglo debe ser de 100 elementos. El programa permitir capturar a un usuario hasta 100 elementos como límite o hasta que el usuario ingrese como dato un cero.
2. Elabore un menú con la estructura de *switch* para que el usuario escoja: sumar algunos elementos del arreglo u ordenar algunos elementos del arreglo.
3. Haga el código de una función que reciba como argumentos un número entero de elementos (que especifique el usuario) y el arreglo capturado de reales. Al final la función debe de entregar la suma de los elementos seleccionados.
4. Haga el código de una función que reciba como argumentos un número de elementos (que especifique el usuario) y el arreglo capturado. Al final la función debe de entregar al arreglo ordenado en orden ascendente.

Entregables:

- Análisis detallado del problema.
- Diseño pseudocódigo del algoritmo.
- Código del programa en lenguaje C.

Nota:

- Compila y depura el programa en tu cuenta en el directorio tareas, ahí debe estar el código fuente, objeto y ejecutable.
- Verifica que el programa funciona y entrega el resultado correcto.