

PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN
1ER PARCIAL
17/5/2012

Ejercicio 1) 15 puntos.

Considere el siguiente problema: dado un valor n , se deben leer n valores y calcular el más grande y el más pequeño y mostrarlos en pantalla.

Escriba el pseudocódigo, el diagrama de flujo, e implemente el programa main que localice el menor y el mayor y los muestre en pantalla.

Ejercicio 2) 6 puntos.

Escriba un programa main que calcule la suma y el promedio de números enteros positivos ingresados por el usuario. El programa termina cuando el usuario ingresa un número negativo, luego de esto muestra en pantalla el valor de la suma y el promedio. Utilice while como estructura de repetición.

Ejercicio 3) 3 puntos.

Escriba enunciados for que impriman las siguientes secuencias de valores:

- 1,2,3,4,5
- 20,14,8,2,-4,-10

Ejercicio 4) 3 puntos.

Escriba enunciados do-while que impriman las siguientes secuencias de valores:

- 3,8,13,18,23
- 19,27,35,43,51

Ejercicio 5) 13 puntos.

Un supermercado tiene artículos en oferta. Hay artículos rebajados un 20%, otros rebajados un 15% y otros rebajados un 10%.

Cada artículo de los rebajados tienen un código que identifica de cuanto es la rebaja.

Los artículos con rebaja de un 20% tienen código 1, los que tienen rebaja del 15% tienen código 2 y los que tienen rebaja de un 10% tienen código 3.

Escriba una función que acepte código del artículo y precio y devuelva el precio con la rebaja que corresponda. Utilice una estructura switch para resolver el problema.