

Práctica 2

Objetivo: conocer el uso de las estructura de control básicas

Realice los siguientes ejercicios usando las estructura do-while o while

- 1) Calcular la media de un conjunto de datos pedidos por teclado. El pedirá datos hasta que el dato introducido sea menor o igual a cero.
- 2) Dada la serie $1+2+3+4+...+n$, cree un programa que calcule el término n introducido por el usuario. Ejemplo: $n=3$, el resultado es $1+2+3=6$.
 $f(n)=1+2+3+...+n$
- 3) Calcular el factorial de un número dado por teclado.
- 4) Realice un programa calcule la suma de los números impares hasta el número n indicado por el usuario. Ejemplo, si el número es 7, se deberán sumar $\{1,3,5,7\}$, dando como resultado 16.
- 5) Imprimir por pantalla los divisores de un número en orden ascendente.
- 6) Imprimir por pantalla los divisores de un número en orden descendente.
- 7) Dado un número natural N , indicar si el primo o no.
- 8) Imprimir por pantalla los n primeros términos la sucesión de Fibonacci (http://es.wikipedia.org/wiki/Sucesi%C3%B3n_de_Fibonacci)
- 9) Realice un programa que calcule la suma de los números divisibles por 2 o 3 hasta el número n indicado por el usuario. Por ejemplo, para el número 9 $[1,2,...9]$, los números divisibles por 2 y 3 son $\{2,3,4,6,8,9\}$.