

## 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.
- 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 es 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](http://es.wikipedia.org/wiki/Sucesi%C3%B3n_de_Fibonacci))
- 9) Realice un programa 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  $\{2,3,4,6,8,9\}$ .