

## Ejercicios 02 (Sentencias Iterativas)

1. Calcular el valor de la sumatoria:  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100$ .
2. Se necesita calcular la nota definitiva para cada uno de los 22 alumnos que asistieron al curso de geometría. Considerando que se realizó dos exámenes y se asignó un trabajo de investigación.
3. Elaborar un programa para calcular tablas de multiplicar. El usuario debe ingresar qué tabla de multiplicar desea.
4. Escribir un programa que permita mostrar el sueldo promedio de un grupo de  $N$  empleados.
5. Elaborar un programa que solicite la edad de  $N$  personas, y muestre cuantos son mayores y menores de edad.
6. Diseñe un programa que muestre  $N$  números enteros a partir de 1 excepto los pares.
7. Escribir un programa que muestre los términos de una serie que sean menores a 1000. (1, 2, 5,...26...)
8. Diseñar un programa que permita ingresar 10 letras cualquiera, y luego nos indique al final cuantas vocales y consonantes.
9. Elaborar un programa que muestre los términos de la serie Fibonacci que sean menores a  $N$ . (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...)
10. Diseñe un programa que pida el valor de dos enteros  $n$  y  $m$  y calcule el sumatorio de todos los números pares comprendidos entre ellos.
11. Desarrollar un programa para obtener el resultado del escrutinio en la elecciones del delegado de un institución, considerar que hay 160 electores y se han presentado 3 candidatos, todos votaron. Se debe declarar al ganador por mayoría simple.
12. Haz un programa que muestre la raíz  $n$ -ésima de un número leído por teclado, para  $n$  tomando valores entre 2 y 100.
13. Escribir un programa que muestre, en líneas independientes y en orden inverso, todos los números pares comprendidos entre  $n$  y  $m$  (ambos inclusive).
14. Realizar un programar que liste los  $n$  primeros números primos.

15. Se requiere un programa para determinar cuánto ahorrará una persona en un año , si al final de cada mes deposita variables cantidades de dinero; además se requiere saber cuánto lleva ahorrado cada mes.