

## Taller 2

### Tema: Ciclo Mientras

1. Determinar cuántos hombres y cuántas mujeres se encuentran en un grupo de  $n$  personas, suponiendo que los datos son extraídos alumno por alumno
  2. Obtener el promedio de calificaciones de un grupo de  $n$  alumnos.
  3. Elabore un algoritmo que lea dos enteros positivos y que imprima todos los números impares entre el menor y el mayor de los números leídos.
  4. Realizar un algoritmo que imprima los números de 100 a 1.
  5. hacer un programa que muestre los 10 primeros números pares
  6. realizar un algoritmo que calcule la cantidad de números leídos por teclado, y cuando se digite un número negativo termine el programa y el número negativo no se tenga en cuenta en la suma.
  7. Realice un programa que determine cuáles son los múltiplos de 5 entre 1 y  $N$ .
  8. Realizar el algoritmo para obtener la suma de los números pares hasta 1000 inclusive  $S = 2 + 4 + 6 + \dots + 1000$ .
  9. - hacer un programa que muestre la tabla de sumar de un número dado.
  10. Calcular la media de un conjunto de notas de un alumno. Si una de las notas es negativa, el programa inmediatamente termina y calcula el promedio.
  11. Calcular todos los pagos hechos de un restaurant que lea 130 consumos y que si el consumo ingresado excede los \$130 el descuento será del 15%.
  12. Realizar un programa que digite una serie de números por teclado y diga cuál fue el mayor y el menor de los números leídos.
  13. dada  $N$  notas, calcular el promedio de las notas aprobadas y el promedio de las notas desaprobadas.
  14. Elaborar un algoritmo que permita ingresar 20 números y muestre todos los números menores e iguales a 25.
  15. Una fiesta asisten personas de diferentes edad y sexo. Construya un algoritmo y dados las edades y sexo de las personas calcule:
    - Cuántas personas asistieron a la fiesta.
    - hombre y cuántas mujeres
    - Promedio de las edades por sexo.
    - la edad de la persona más joven que asistió.
- . No se permite menores de edad en la fiesta
- . Ingresar datos hasta que se ingrese su edad igual a cero.

