

Actividad 1

- 1) Ingresar por teclado 10 números enteros y calcular el mayor, el menor y el promedio de los números pares.

Un número es par si el resto de la división es 0 (Utilizar el operador %) , por ejemplo

Si ( $\text{número} \bmod 2 = 0$ ) Entonces el número es par, caso contrario es impar

- 2) Ingresar por teclado un número entero y calcular los primeros 10 múltiplos. Por ejemplo si ingresa el 5 los resultados a imprimir son 5,10,15,20,.....,50.
- 3) Hacer un programa que imprima la siguiente serie en forma descendente: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. El programa no tiene ingreso, solo proceso y salida
- 4) Hacer un programa que me permita ingresar votos de acuerdo a la siguiente información.

Código	Descripción
1	Equipo 1
2	Equipo 2
3	Equipo 3

El usuario debe ingresar el Código y celular al final la cantidad de votos que obtuvo cada equipo y el porcentaje de cada uno de ellos. El programa finaliza cuando el código ingresado sea igual a 999.

- 5) La función lineal es aquella que tiene la siguiente estructura  $y = a.x + b$ , por ejemplo si  $a$  es igual a 2 y  $b$  es igual a 3, la función resulta  $y = 2.x + 3$  y luego Si  $x = 1$  resulta  $y = 5$  ( $2 \times 1 + 3$ ), si  $x = 2$  resulta  $y = 7$  ( $2 \times 2 + 3$ ). Se pide realizar un programa que permita ingresar los valores de  $a$  y  $b$  para representar la función y luego calcular e imprimir los valores de  $x$  e  $y$  valuados de 1 a 10. Por ejemplo si se ingresa  $a = 1$  y  $b = 3$  la función debe imprimir los siguientes valores

X	Y
1	4
2	5
3	6
10	13

- 6) Ingresar por teclado 10 números enteros y calcular el mayor de los números ingresados que sea divisible por 2 y 3