

Ejercicio grupal 1

- Mostrar por pantalla los numeros de 1 al 100 y del 100 al 1
- Sumar solo los numeros pares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinad por el usuario)
- Sumar los números pares e impares ingresados por un usuario y contar la cantida de números pares e impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario)

Alternativa 1

escribir "Ingrese la cantidad de números que quiere ingresar: "

leer cantidad

suma = 0

para i = 1 hasta cantidad

escribir "Ingrese un número: "

leer numero

si numero mod 2 = 0

suma = suma + numero

fin si

fin para

escribir "La suma de los números pares ingresados es " + suma + "."

Alternativa 2

para : i = 1 hasta 100

escribir i

fin del para

para : i = 100 hasta 1

escribir i

fin del para

mientras i>0

escribir i

i=i-1

Ejercicio grupal 2

Integrantes: Cristian Maturana, Isabel Koc Medina y Leonardo Rodenas
E-mail: cristianmrec@gmail.com, ysabel_koc@yahoo.com
Algoritmo en pseudocódigo para los siguientes problemas utilizando las estructuras iterativas (mientras - hacer mientras - para)

- Se ingresa una cantidad de números, calcular la suma de todos los números pares ingresados y la multiplicación de todos los impares ingresados, además determinar si de los números ingresados fueron mas pares o impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario).

Alternativa 1

Var:

Numero
Cantidad_Num
Suma_Numpar = 0
Suma_Numimpar = 0
Cuentapar = 0
Cuenta impar = 0
Multi_Numimpar = 1
Cuenta_Numimpar = 0
I = 1

INICIO
Escribe Cantidad_Num
Leer Cantidad_Num
Mientras (I <= Cantidad_Num)
Escribe Numero
Leer Numero
SI (Numero%2 == 0), HACER
Escribe Suma_Numpar = Suma_Numpar + Numero
Cuentapar++
SI NO, Escribe Mul_Numimpar = Mul_Numimpar * Numero
Cuenta_impar++
FIN SI
I++
FIN MIENTRAS
Si Cuenta_par > Cuenta_impar
Escribe Cuenta_par
Print: "se ingresaron mas números par"
SI NO, Cuenta_impar
Print: "se ingresaron mas números impar"
FIN

Alternativa 2

Var:

```
Numero  
Cantidad_Num  
Suma_Numpar = 0  
Suma_Numimpar = 0  
Cuentapar = 0  
Cuenta impar = 0  
Multi_Numimpar = 1*Numero  
Cuenta_Numimpar = 0
```

INICIO

```
    Escribe Cantidad_Num  
    Leer Cantidad_Num  
    Escribe Numero  
    SI (Numero%2 ==0), HACER  
        Escribe Suma_Numpar = Numero  
        Cuentapar++  
    SI NO, escribe Suma_Numimpar = Numero  
        Cuentaimpar++  
    FIN SI  
    Mientras  
        SI (Numero%2<>0),  
            Escribir Mul_Numimpar = Numero*1  
            Cuenta_Numimpar++  
        FIN SI  
    Si Cuenta_par++ > cuenta impar++  
        Escribe Cuenta_par  
    Print: "se ingresaron mas números par"
```