

TRABAJO N°1

Ejercicios

Realizar algoritmo en Pseudocódigo que resuelva los siguientes problemas utilizando 3 estructuras iterativas que hemos visto (mientras-hacer mientras-para):

1)mostrar por pantalla los n° de 1 del 100 y del 100 al 1.

```
escribir ("Serie con para: ");
para(i = 1; i <= 100; i++)
    si(i < 100)
        escribir(i + ",")
    sino
        escribir(i)
```

```
escribir ("Serie con para: ");
para(i = 100; i >=1; i--)
    si(i > 1)
        escribir(i + ",")
    sino
        escribir(i)
```

i=100

```
hacer
    si(i<100)
        imprimir (i + ", ")
    sino
        imprimir (i)
```

i--

mientras (i<=100)

2)sumar solo los numeros pares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan debe ser determinada por el usuario).

```
escribir:"ingrese la cantidad de numeros que desea sumar"
leer:cantidadDeNumeros
numerosActuales=0
sumaPares=0
numeroActual=0
mientras(numerosActuales<!=cantidadDeNumeros)
```

- escribir:"ingrese un numero"
- leer:numeroActual
- si (numeroActual%2==0){
- sumaPares=sumaPares+numeroActual
- }
- numerosActuales++

fin mientras

escribir:"la suma de los numeros es: " + sumaPares

fin

3)sumar solo los numeros pares e impares ingresados por un usuario y contar la cantidad de numeros pares e impares (la cantidad de números que se ingresan debe ser determinada por el usuario).

escribir:"ingrese la cantidad de numeros que desea sumar"

leer:cantidadDeNumeros

numerosActuales=0

sumaPares=0

sumalImpares=0

sumaTotal=0

numeroActual=0

cuentaPares=0

cuentalImpares=0

hacer

- escribir="ingrese un numero"
- leer numeroActual
- si(numeroActual%2==0){
 - sumaPares=sumaPares+numeroActual
 - cuentaPares++
- }
- sino{
 - sumalImpares=sumalImpares+numeroActual
 - cuentalImpares++
- }
- sumaTotal=sumaTotal+numeroActual

mientras (numeroActual<cantidadDeNumeros)

fin hacer mientras

escribir: "la suma de " + cuentaPares+"numeros pares es " + sumaPares

escribir: "la suma de " + cuentalImpares+"numeros impares es " + sumalImpares

escribir: "la suma de " + cuentaPares+"es " + sumaPares

TRABAJO NUMERO 2

Ejercicio n°1

variable numero

variable i

variable mayor

mayor=0

escribir "ingrese cantidad de numeros a ingresar"

leer cant_numeros

for (i=1,i<=cant_numeros;i++)

escribir "ingrese un numero "

leer numero

si numero>mayor entonces

mayor=numero

escribir "el mayor numero ingresado fue ", mayor

Corregido:

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

Ejercicio N°2

Ejercicio N°3

```
inicio
numeroActual
totalNumeros
menor
para(i=0;i<totalNumeros;i++)
imprimir :ingrese un numero
leer numeroActual
si(i==0)
{
menor=numeroActual
}
si(numeroActual<menor){
menor=numeroActual
}
print:"el menor de los numeros ingresados es" + menor

fin
```