

FORO 8 - Pseudocódigo PSEINT

Profesor: Miguel Guerrero

Presentado Por: Fabian Eduardo Rosero L.

EJERCICIO 1: mostrar números, pero con la opción que el usuario ingrese el límite:

Algoritmo MostrarNumerosConLimite

```
//se solicita el ingreso del número de límite  
escribir "Ingrese el límite de números a mostrar: " num  
//se guarda ese número en la variable num  
leer num  
//en el ciclo se establece que la variable num va a ser  
//el numero de veces que va a repetir el ciclo  
Para i=1 hasta num con paso 1 Hacer  
    escribir i  
FinPara
```

FinAlgoritmo

EJERCICIO 2: A el algoritmo de pares e impares añadirle la opción que al final muestre un contador con la cantidad de pares e impares:

Algoritmo ParOImparContador

```
//definiendo además las variables contpar, contimpar para asignarles el valor de  
incremento de veces  
Definir n, num, contpar, contimpar Como Entero  
escribir "ingrese la cantidad de números a ingresar: "  
leer n  
//inicializar un comienzo a las variables en 0  
contpar=0  
contimpar=0  
//realizando proceso obtención número y comparación si es par o impar
```

```

Para i=1 Hasta n con paso 1 Hacer
    Escribir "ingrese el número: ",i
    Leer num
    Si num % 2 = 0 entonces
        //la variable contpar se le suma 1 y se vuelve almacenar en la misma variable
        para actualizarla
        contpar=contpar+1
    SiNo
        //la variable contimpar se le suma 1 y se vuelve almacenar en la misma variable
        para actualizarla
        contimpar =contimpar+1
    FinSi
Fin para
//como se debe escribir al finalizar entonces debe ubicarse por fuera del ciclo para
escribir "la cantidad de Pares es: ", contpar
escribir "la cantidad de impares es: ", contimpar
FinAlgoritmo

```

EJERCICIO 3: Al algoritmo de numero positivo o negativo; añadirle la opción que verifique si es neutro, que tenga un contador de números positivos, negativos, neutros y que muestre todo esto al final:

Algoritmo PositivoNegativoContador

```

Definir n, num, contpos, contneg, ceros Como Entero
escribir "Cuantos números desea ingresar: "
leer n
Para i= 1 hasta n con paso 1 Hacer
    escribir "Ingrese el número ", i,""
    leer num
    si num >0 entonces

```

```

//variable contpos se suma 1 y se actualiza
contpos=contpos+1

sino
si num <0 Entonces
    //variable contneg se suma 1 y se actualiza
    contneg=contneg+1

SiNo
    si num =0 Entonces
        //variable ceros se suma 1 y se actualiza
        ceros=ceros+1

    FinSi
FinSi

FinSi

FinPara
escribir "La cantidad de números Positivos es: ",contpos
escribir "La cantidad de números Negativos es: ",contneg
escribir "La cantidad de números Neutros es: ",ceros

FinAlgoritmo

```

EJERCICIO 4: Para el algoritmo de mayor de 3 números, que evalúe si los números son iguales:
 Algoritmo MayorCompara3Iguales

```

Definir numero1, numero2, numero3, mayor_que Como Entero
escribir "Ingrese el primer número: "
leer numero1
escribir "ingrese el segundo número: "
leer numero2
escribir "ingrese el tercer número: "
leer numero3
mayor_que=0

```

Si numero1 = numero2 Y numero2 = numero3 entonces

Escribir "Los 3 números ingresados son iguales"

SiNo

si numero1> mayor_que Entonces

mayor_que = numero1

FinSi

si numero2> mayor_que Entonces

mayor_que =numero2

FinSi

si numero3 > mayor_que Entonces

mayor_que =numero3

FinSi

escribir "El número mayor es: ", mayor_que

FinSi

FinAlgoritmo