

# Evidencia Día 4 Semana 2

## Tabla de Contenidos

- [Ej1 Mostrar](#)
- [Desarrollo 1](#)
- [Ej2 Sumar Pares](#)
- [Desarrollo 2](#)
- [Ej3 Contar Pares](#)
- [Desarrollo 3](#)
- [Ej4 Analizar](#)
- [Desarrollo 4](#)
- [Reflexion](#)

## Pseudocódigo

Realizar algoritmos en pseudocódigo que resuelvan los siguientes problemas utilizando las tres estructuras que hemos visto (mientras, hacer mientras, para):

### Mostrar

1. Mostrar por pantalla los números de 1 al 100 y del 100 al 1.

### Desarrollo 1

promedio.psc\*

suma.psc

intercambio2.psc\*

positivo.psc\*

operar.psc\* X

1

Algoritmo Mostrar

2

Definir actual Como Real;

3

Definir max Como Real;

4

actual ← 1;

5

Mientras actual < 101 Hacer

6

Escribir actual;

7

actual ← actual + 1;

8

Fin Mientras

9

actual ← actual - 1

10

Mientras actual > 0 Hacer

11

Escribir actual;

12

actual ← actual - 1;

13

FinMientras

14

FinAlgoritmo

15

PSeInt - Ejecutando proceso MOSTRAR

96

97

98

99

100

100

99

98

97

96

95

94

93

No cerrar esta ventana

Siempre visible

Ejecutar desde este punto

[Código](#)

### Sumar Pares

2. Sumar sólo los números pares ingresados por una persona (la cantidad de números que se ingresan debe ser determinada por dicha persona).

### Desarrollo 2

promedio.psc\*

suma.psc

intercambio2.psc\*

positivo.psc\*

operar.psc\* X

1

Algoritmo Mostrar

2

Definir actual Como Real;

3

Definir max Como Real;

4

actual ← 1;

5

Mientras actual < 101 Hacer

6

Escribir actual;

7

actual ← actual + 1;

8

Fin Mientras

9

actual ← actual - 1

10

Mientras actual > 0 Hacer

11

Escribir actual;

12

actual ← actual - 1;

13

FinMientras

14

FinAlgoritmo

15

PSeInt - Ejecutando proceso MOSTRAR

96

97

98

99

100

100

99

98

97

96

95

94

93

No cerrar esta ventana

Siempre visible

Ejecutar desde este punto

[Código](#)

### Contar Pares

3. Sumar los números pares e impares ingresados por una persona y contar la cantidad de números pares e impares (la cantidad de números que se ingresan debe ser determinado por dicha persona).

### Desarrollo 3

### Analizar

4. Se ingresa una cantidad de números:

- Calcular la suma de todos los números pares ingresados y la multiplicación de los impares ingresados. - Determinar si de los números ingresados fueron más pares o impares (la cantidad de números que se ingresan debe ser determinada por la persona que ingresa los números). - Determinar el mayor de los números ingresados.

### Desarrollo 4

promedio.psc\* suma.psc intercambio2.psc\* positivo.psc\* sumarPares.psc\* X

```
1  Algoritmo SumarPares
2  Definir sumaPares Como Entero;
3  Definir multiImpares Como Entero;
4  Definir cant Como Entero;
5  Definir temp Como Entero;
6  Definir index Como Entero;
7  Definir cantPares Como Entero;
8  Definir cantImpares Como Entero;
9  Definir max Como Entero;
10 Escribir "¿Cuántos numeros quieres ingresar?";
11 Leer cant;
12 sumaPares ← 0;
13 multiImpares ← 1;
14 Para index<-1 Hasta cant Con Paso 1 Hacer
15     Escribir "Ingresa ", index, "º numero";
16     Leer temp
17     Si temp > max Entonces
18         max ← temp
19     FinSi
20     Si temp % 2 == 0 Entonces
21         sumaPares ← sumaPares + temp;
22         cantPares ← cantPares + 1;
23     SiNo
24         multiImpares ← multiImpares * temp;
25         cantImpares ← cantImpares + 1;
26     Fin Si
27 Fin Para
28 Escribir "La suma de los numeros pares ingresados es: ", sumaPares;
29 Escribir "La multiplicacion de los numeros impares ingresados es: ", multiImpares;
```

PSeInt - Ejecutando proceso SUMARPARES

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

¿Cuántos numeros quieres ingresar?

> 5

Ingresa 1º numero

> 234

Ingresa 2º numero

> 13

Ingresa 3º numero

> 6547

Ingresa 4º numero

> 8554312

Ingresa 5º numero

> 2342

La suma de los numeros pares ingresados es: 8556888

La multiplicacion de los numeros impares ingresados es: 85111

Se ingresaron más números Pares que impares

El número más grande de los ingresados es : 8554312

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Código

## Reflexion

La cosa se comienza a complicar un poco, lo que motiva bastante. Me sorprende lo básico que se veía el PSeInt en un comienzo y cómo me va mostrando nuevas herramientas y posibilidades.