Evidencia Día 4 Semana 2

Tabla de Contenidos

- Ej1 Mostrar
- Ej2 Sumar Pares
- Desarrollo 2Ej3 Contar Pares
- Desarrollo 3 Ej4 Analizar
- Desarrollo 4Reflexion

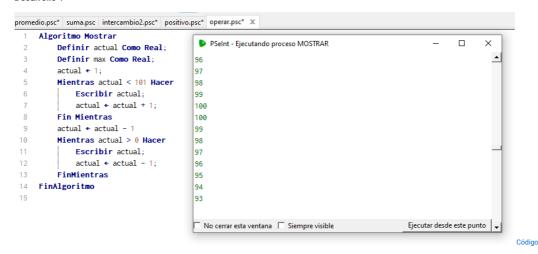
Pseudocódigo

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.

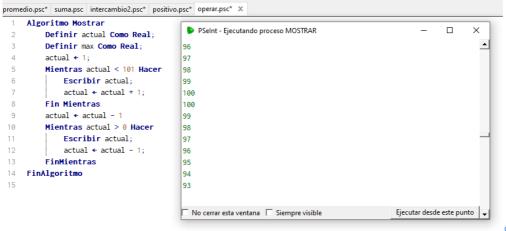
Desarrollo 1



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



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

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
      Algoritmo SumarPares
          Definir sumaPares Como Entero;
                                                                                                                                                               PSeInt - Ejecutando proceso SUMARPARES
          Definir multImpares Como Entero;
                                                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
          Definir cant Como Entero;
                                                                                               ¿Cuantos numeros quieres ingresar?
          Definir temp Como Entero:
                                                                                               > 5
  6
          Definir index Como Entero;
                                                                                               Ingresa 1º numero
          Definir cantPares Como Entero:
                                                                                               > 234
  8
          Definir cantImpares Como Entero;
                                                                                               Ingresa 2º numero
          Definir max Como Entero;
                                                                                               > 13
 10
          Escribir "¿Cuantos numeros quieres ingresar?";
                                                                                               Ingresa 3º numero
          Leer cant;
                                                                                               > 6547
          sumaPares ← 0;
                                                                                               Ingresa 4º numero
 13
          multImpares ← 1;
                                                                                               > 8554312
 14
          Para index<-1 Hasta cant Con Paso 1 Hacer
                                                                                               Ingresa 5° numero
              Escribir "Ingresa ", index, "° numero";
 15
                                                                                               > 2342
 16
               Leer temp
                                                                                               La suma de los numeros pares ingresados es: 8556888
               Si temp > max Entonces
                                                                                               La multiplicacion de los numeros impares ingresados es: 85111
                  max ← temp
 18
                                                                                               Se ingresaron más números Pares que impares
               FinSi
 19
                                                                                               El número más grande de los ingresados es : 8554312
 20
               Si temp % 2 == 0 Entonces
                                                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
                   sumaPares ← sumaPares + temp;
 22
                   cantPares ← cantPares + 1;
 23
               SiNo
 24
                 multImpares ← multImpares * temp;
                                                                                               ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
 25
                   cantImpares ← cantImpares + 1;
                                                                                                                                                                        P
 26
               Fin Si
 27
          Fin Para
          Escribir "La suma de los numeros pares ingresados es: ", sumaPares;
 28
          Escribir "La multiplicacion de los numeros impares ingresados es: ", multImpares;
 29
Código
```

Reflexion

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