Laboratorio

Ivan Dario Mejia Villabona

Servicio Nacional De Aprendizaje Sena

ADSO: 2687548

Heidy Lizbeth Adarme Romero

26 de Julio del 2023

```
Algoritmo promedio3Numeros
                                                                                                                    ×
                                                    PSeInt - Ejecutando proceso PROMEDIO3NUMEROS
    Definir num1, num2, num3 Como Entero;
                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
    Escribir "Ingrese el primer valor";
                                                   Ingrese el primer valor
    Leer num1;
   Escribir "Ingrese el segundo valor";
                                                   > 20
   Leer num2;
                                                   Ingrese el segundo valor
   Escribir "Ingrese el tercero valor";
                                                   > 8
   Leer num3;
                                                   Ingrese el tercero valor
                                                   > 32
    promedio← (num1+num2+num3)/3;
                                                   El promedio es 20
    Escribir "El promedio es " promedio;
FinAlgoritmo
                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
                                                   No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                                                                                     Reiniciar 🗸
```

Ejercicio 2

```
Algoritmo NotaEvaluacion

Definir nota Como Real;

Escribir "Ingrese la nota de la evaluacion";

Leer nota;

Si nota ≥ 6.0 Entonces

Escribir "La evaluacion fue aprobada";

SiNo

Escribir "Evaluacion reprobada. Debe realizar un plan de mejoramiento";

FinSi

FinAlgoritmo

No cerrar esta ventana Siempre visible

PSeInt - Ejecución OnTAEVALUACION — X

**** Ejecución Iniciada. ****

Ingrese la nota de la evaluacion

> 9.5

La evaluacion fue aprobada

**** Ejecución Finalizada. ***

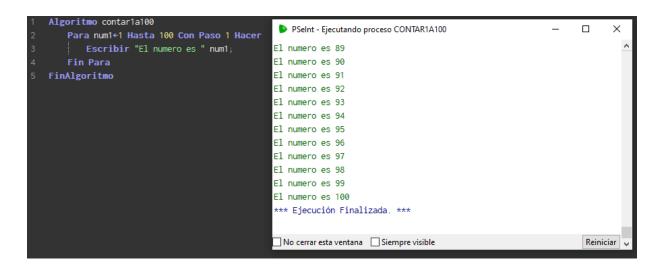
No cerrar esta ventana Siempre visible
```

```
Algoritmo NotaTrimestre
                                                                        PSeInt - Ejecutando proceso NOTATRIMESTRE
                                                                                                                                        X
   Definir num1,num2,num3 Como Real;
                                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
   Escribir "Ingrese la nota de 0 a 10";
                                                                       Ingrese la nota de 0 a 10
                                                                       Ingrese el primer valor
   Escribir "Ingrese el segundo valor";
                                                                       > 5 9
                                                                       Ingrese el segundo valor
                                                                       > 7.3
   Escribir "Ingrese el tercero valor";
                                                                       Ingrese el tercero valor
   Leer num3;
   promedio← (num1+num2+num3)/3;
                                                                       Reprobado/a. Debe realizar un plan de mejoramiento
   Si promedio ≥ 7.0 Entonces
                                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
      Escribir "Aprobado/a";
      Escribir "Reprobado/a. Debe realizar un plan de mejoramiento"
                                                                       ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
                                                                                                                                        Reiniciar 🗸
```

```
Algoritmo sueldoEmpleadoAntiguedad
                                                                        PSeint - Ejecutando proceso SUELDOEMPLEADOANTIGUEDAD
                                                                                                                                    \times
   Definir añosDeTrabajo, sueldo Como Entero;
                                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
   Escribir "Ingrese su salario normal";
                                                                       Ingrese su salario normal
   Leer sueldo;
                                                                        > 1000000
   Escribir "Ingrese los años que lleva trabajando";
                                                                       Ingrese los años que lleva trabajando
   Leer añosDeTrabajo;
                                                                       > 4
   Si añosDeTrabajo < 4 Entonces
                                                                       Su salario con aumento es: 1400000
     sueldoconaumento= (sueldo*20)/100;
                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
      Escribir "Su salario con aumento es: " sueldo+sueldoconaumento;
      sueldoconaumento=(sueldo*40)/100;
      Escribir "Su salario con aumento es: " sueldo+sueldoconaumento;
                                                                       □ No cerrar esta ventana □ Siempre visible
                                                                                                                                      Reiniciar
```

Ejercicio 5

```
PSeInt - Ejecutando proceso NUMERO_MAYOR
                                                                                                                                        Escribir "Ingrese el primer numero";
                                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                       Ingrese el primer numero
Escribir "Ingrese el segundo numero";
Leer num2;
                                                                       Ingrese el segundo numero
Escribir "Ingrese el tercer numero";
                                                                       > 45
                                                                       Ingrese el tercer numero
Si num1 > num2 \land num1 >num3
                                                                       > 984
   Entonces
                                                                       El numero mayor es: 984
   Escribir " El numero " num1 " es mayor que " num2 " y " num3;
                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
      Escribir " El numero " num2 " es mayor que " num3;
                                                                       ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
                                                                                                                                        Reiniciar
```

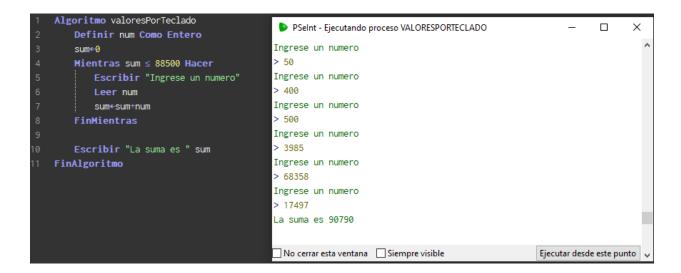


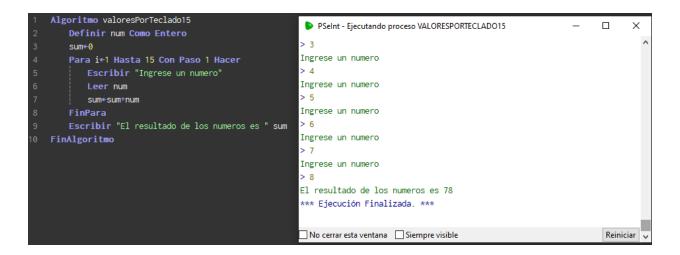
```
Algoritmo contar1a10
                                                                                                            \times
                                            PSeInt - Ejecutando proceso CONTAR1A10
    num←1
                                           *** Ejecución Iniciada. ***
    Mientras num≥1 ∧ num≤10 Hacer
                                           El numero es: 1
       Escribir "El numero es: " num;
                                           El numero es: 2
       num←num+1;
                                           El numero es: 3
    FinMientras
                                           El numero es: 4
FinAlgoritmo
                                           El numero es: 5
                                           El numero es: 6
                                           El numero es: 7
                                           El numero es: 8
                                           El numero es: 9
                                           El numero es: 10
                                           *** Ejecución Finalizada. ***
                                           ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
                                                                                                             Reiniciar
```

```
Algoritmo positivoNegativoIgual
                                                      PSeInt - Ejecutando proceso POSITIVONEGATIVOIGUAL
                                                                                                                      П
                                                                                                                             \times
   Definir num1 Como Real;
                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
                                                     Ingrese un numero
   Leer num1;
                                                      > -2
    Si num1 <0 Entonces
                                                     El numero es negativo
                                                      *** Ejecución Finalizada. ***
    SiNo
       Si num1=0 Entonces
          Escribir "El numero es igual a cero";
FinAlgoritmo
                                                                                                                       Reiniciar
                                                      No cerrar esta ventana Siempre visible
```

```
Algoritmo formacionADSO
                                                                     PSeInt - Ejecutando proceso FORMACIONADSO
                                                                                                                                       X
   Dimension nombre[28],apellido[28],nota[28];
                                                                    MEJIA VILLABONA IVAN DARIO su nota es: 8
   nombre[1] ← "JUNIOR EDIMER"
                                                                    MORALES RUBIO GABRIEL ALEJANDRO su nota es: 8
   apellido[1] 		 "ARIAS CASTELLANOS";
                                                                    ORTIZ LARA YILBER STIVEN su nota es: 8
   nombre[2] 		 "ANGELA LISETH";
                                                                    PATIÑO CASTRO PAULA ANDREA su nota es: 8
   apellido[2] 		 "AVELLANEDA BECERRA";
                                                                    PEREZ AVENDAÑO JOSMAN ERASMO su nota es: 8
   nombre[3]←"LEIMAR JOEL"
                                                                    PRADO RINCON YHAN DAVID su nota es: 8
   apellido[3]←"BAYONA ROJAS";
                                                                    RESTREPO OSPINA JUAN FELIX su nota es: 8
   nombre[4]←"EFRAIN JOSE"
                                                                    RINCON MOYANO JAVIER STIVEN su nota es: 8
                                                                    ROSERO CAMPAZ JUAN CAMILO su nota es: 8
   apellido[4] < "CARRASCAL OVALLES";</pre>
   nombre[5]←"WANDER STEVEN";
                                                                    SERRANO ALVAREZ KEINER ALEJANDRO su nota es: 8
   apellido[5] < "CASAS SANDOVAL"
                                                                    TOBON SOLEDAD DAVID FERNANDO su nota es: 8
                                                                    VILLAMIZAR ESPINOSA JUAN DAVID su nota es: 8
  nombre[6]←"CRISTIAN CAMILO";
   apellido[6] < "CONTRERAS VARGAS";</pre>
                                                                    *** Ejecución Finalizada. ***
  nombre[7] + "MARIO ESTEBAN";
   apellido[7]←"DIAZ SANCHEZ"
                                                                    ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                       Reiniciar 🗸
   nombre[8]←"YEFERSON HERNAN";
   apellido[8]←"DURAN SUAREZ"
   nombre[9]←"JAIDER ALEXANDER"
   apellido[9]←"ESTEBAN GONZALEZ";
   nombre[10]←"EDWIN ALEXIS"
   apellido[10]←"GIRALDO SALAZAR";
   nombre[11]←"MAURICIO ALEJANDRO";
   apellido[11]←"GOMEZ ACUÑA";
   nombre[12]←"CRISTIAN ANDRES"
   apellido[12]←"GOMEZ CASTAÑEDA";
   nombre[13]←"KAROL MILENA"
   apellido[13]←"HERNANDEZ AGUILAR"
```

```
Algoritmo determinarNumero
                                                       PSeInt - Ejecutando proceso DETERMINARNUMERO
   Definir num Como Entero
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
   Para var←1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
                                                      Ingrese un numero
                                                                                                        línea 5 instrucción 1
      Escribir "Ingrese un numero "
                                                      > 10
                                                      El numero esta entre 10 y 100
   Si num <10 Entonces
                                                      Ingrese un numero
                                                      > 4
                                                      el numero es menor de 10
       Si num ≥ 10 ∧ num ≤ 100 Entonces
                                                      Ingrese un numero
        Escribir "El numero esta entre 10 y 100"
                                                       > 50
                                                      El numero esta entre 10 y 100
        Escribir "es mayor que 100"
                                                      Ingrese un numero
       FinSi
                                                      > 125
                                                      es mayor que 100
Fin Para
                                                      Ingrese un numero
FinAlgoritmo
```





```
Algoritmo valoresPorTeclado5
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso VALORESPORTECLADO5
                                                                                                                        \times
    Definir num Como Entero
                                                       Ingrese un numero
    Para i←1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
                                                       > 5
       Escribir "Ingrese un numero"
                                                       Ingrese un numero
       Leer num
                                                        > 6
       sum«sum+num
                                                       Ingrese un numero
       prom←sum/5
                                                       > 1
   FinPara
                                                       Ingrese un numero
    Escribir "El resultado de los numeros es " sum
                                                       > 7
    Escribir "El promedio es " prom
                                                       Ingrese un numero
FinAlgoritmo
                                                       > 2
                                                       El resultado de los numeros es 21
                                                       El promedio es 4.2
                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
                                                       ■ No cerrar esta ventana   Siempre visible
                                                                                                                         Reiniciar 🗸
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Algoritmo valoresportecladodeterminar
   Definir num Como Entero
                                                                                 Ingrese un numero
   valor1←0
                                                                                 Ingrese un numero
   valor2←0
   valor3←0
                                                                                 Ingrese un numero
   valor4←0
                                                                                 > 5
   valor5←0
                                                                                 Ingrese un numero
                                                                                 > 100
      Escribir "Ingrese un numero"
                                                                                 Ingrese un numero
       Si num<0 Entonces
                                                                                 > 500
                                                                                 Ingrese un numero
          valor1← valor1+1
                                                                                 Ingrese un numero
           Si num=0 Entonces
              valor2 + valor2 + 1
                                                                                 Ingrese un numero
                                                                                 > 8
                                                                                 Ingrese un numero
                                                                                 > 9
                                                                                 Ingrese un numero
                                                                                 > 357
                     valor4←valor4+1
                                                                                 La cantidad de valores menores que 0 es: 2
                                                                                 La cantidad de valores mayor a 0 y menores que 10 es: 5
                   valor5←valor5+1
                                                                                 La cantidad de valores entre 10 a 100 es: 1
                                                                                 a cantidad de valores mayores a cien es 2
              FinSi
                                                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
                                                                                                                                                 Reiniciar 🗸
                                                                                ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
```

```
Algoritmo valoresEnntre5y1500
   Definir num Como Entero
                                                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                       Ingrese un numero
   totaldevalores←0
                                                                                       Ingrese un numero
                                                                                       > 6
                                                                                      Ingrese un numero
                                                                                       > 350
      suma←suma+num
totaldevalores←totaldevalores+1
                                                                                      Ingrese un numero
                                                                                       > 83
                                                                                       Ingrese un numero
                                                                                       > 1750
                                                                                       Ingrese un numero
   prome←suma/totaldevalores
                                                                                       > 54
                                                                                       Ingrese un numero
   \textbf{Si} \ \ \textbf{totaldevalores} \ \geq \ \textbf{1} \ \ \textbf{Entonces}
                                                                                       > 72
                                                                                       Ingrese un numero
    Escribir "No existen numeros entre 5 y 1500"
                                                                                       > 950
                                                                                       Ingrese un numero
                                                                                       > 0
                                                                                       Ingrese un numero
                                                                                       > 52
                                                                                      El promedio de los numeros entre 5 y 1500 es 223.8571428571
                                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
                                                                                      ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
```