# **EVIDENCIAS ALGORITMOS GUÍA 01**

## LINK DE REPOSITORIO PERSONAL:

https://github.com/mateo12366/ADSO2873707.git

### EJEMPLOS PARA APRENDICES

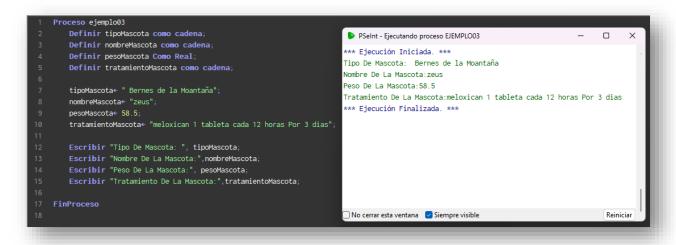
1) Algoritmo que permita tener variables para guardar: Edad, salario y dirección. Mostrar los datos (Asignación)

```
Proceso ejemplo01
                                                                                                               PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO01
    Definir edad Como Entero;
                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
    Definir salario Como Real;
                                                    Su Edad es : 26
  Definir direccion como cadena;
                                                    Su Salario Es: 1250000
                                                    Su Direccion Es cll 48 j # 8 c 13 san cayetano
   edad← 26;
                                                    *** Ejecución Finalizada. ***
  salario← 1250000;
  direccion← "cll 48 j # 8 c 13 san cayetano";
Escribir " Su Edad es : ", edad;
Escribir " Su Salario Es: ", salario;
                                                    🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                Reiniciar
FinProceso
```

2) Algoritmo que solicite dos números al usuario, y genera la suma de ellos. (ENTRADA DATOS)

```
Proceso ejemplo02
                                                    PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO02
                                                                                                                    Definir numero1 Como Real;
                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir numero2 Como Real:
   Definir suma Como Real;
                                                   Digite El valor De Numero 1
                                                   > 3
                                                   Digite El valor De Numero 2
   Escribir " Digite El valor De Numero 1 ";
                                                   > 6
   Leer numero1;
                                                   La Suma Es: 9
   Escribir " Digite El valor De Numero 2 ";
                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
   Leer numero2;
   suma← numero1+numero2;
   Escribir " La Suma Es: ", suma;
                                                   🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                     Reiniciar
```

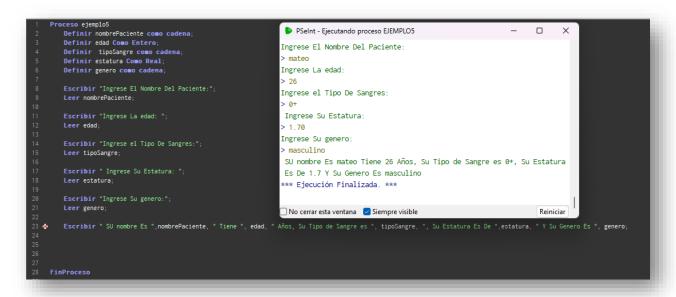
3) Se requiere un algoritmo para una veterinaria, que permita tener una variable para el tipo de mascota, nombre de la mascota, peso y tratamiento determinado por el veterinario. Asignar las diferentes variables y mostrar todo el dato



4) En una cárcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel, el promedio de años de condena de las PPL, el nombre de la cárcel y la dirección de la cárcel. Mostrar todos los datos

```
Proceso ejemplo04
   Definir personasprivadasLibertad Como Entero;
                                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO04
                                                                                                                                                      Definir promedioCondena Como Real;
                                                                                 *** Eiecución Iniciada. ***
   Definir nombreCarcel como cadena:
                                                                                 Personas Privadas De La Libertad:43
   Definir direccioncarcel como cadena:
                                                                                 Promedio De Condena:14.3
                                                                                 Nombre De La Carcel:La Blanca
   personasprivadasLibertad←43;
                                                                                 Direccion De La Carcel:cll 45 # 78-54
   promedioCondena← 14.3;
                                                                                 *** Eiecución Finalizada. ***
   nombreCarcel← "La Blanca"
  Escribir "Personas Privadas De La Libertad: ".personasprivadasLibertad:
  Escribir "Promedio De Condena:", promedioCondena;
Escribir "Nombre De La Carcel:", nombreCarcel;
   Escribir "Direccion De La Carcel:", direccioncarcel;
                                                                                🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                                                       Reiniciar
```

5) En un hospital se quiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos: nombre del paciente, edad, tipo de sangre, estatura y género. Mostrar todos los datos al final



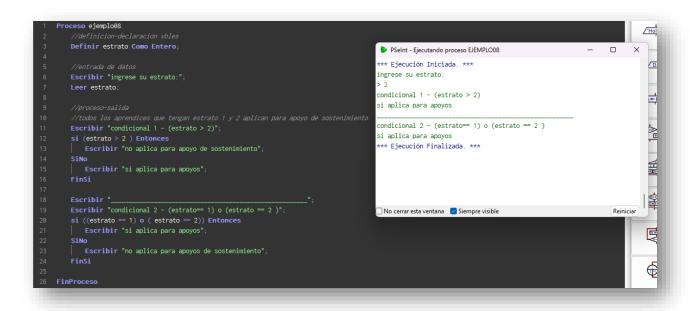
6) Se adelanta la convocatoria anual de apoyos de sostenimiento en el SENA Caldas. Se requiere un algoritmo que permita pedir al usuario los siguientes datos del aprendiz: nombre del aprendiz, documento, tipo de documento, dirección de residencia, género, peso, estrato. Se requiere una variable saber si el aprendiz ha estudiado o nó en el SENA. Mostrar toda la información

```
:hivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
                                                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO06
                                                                                                                                                                                                                     | 🤝 🛜 🖍 🗷 🎸 🖺 🖺 🚑 👫 🐧 🥉 *** Ejecución Iniciada. ***
 ejemplo06.psc x ejemplo07.psc ejemplo08.psc ejemplo09.psc e ingrese su nombre:
         (OUD.pcc X ejemploU/psc ejemploU
Definir nombre como cadena;
Definir documento Como Entero;
definir dipoDocumento como cadena;
Definir direccion como cadena;
Definir genero como cadena;
Definir pero Como Real;
Definir estrato Como Entero;
Definir estrato Como Entero;
Definir estudio como logico;
                                                                                > mateo
                                                                                ingrese su documento:
                                                                                > 1054876987
                                                                                ingrese su tipo de documento:
                                                                                ingrese du direccion:
                                                                                > cll 56 j 87-89
            Escribir "ingrese su nombre:";
Leer nombre:
                                                                                 ingrese su genero:
            Escribir "ingrese su documento:";
Leer documento;
                                                                                 ingrese su peso:
            Escribir "ingrese su tipo de documento:";
leer tipoDocumento;
                                                                                ingrese su estrato:
            Escribir "ingrese du direccion:";
Leer direccion;
                                                                                 a estudiado en el sena. verdadeo/falso :
            Escribir " ingrese su peso:";
Leer peso;
                                                                                 su nombre es mateo con tipo de documento cc y numero 1054876987, su direccion es cll 56 j 87-89 y est
                                                                                rato 2 su genero es masculino , peso 78kg y estudio alguna vez en el sena : FALSO
                                                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
            Escribir "ingrese su estrato:";
Leer estrato;
            Escribir " a estudiado en el sena. verdadeo/falso :";
Leer estudio;
                                                                                No cerrar esta ventana 🔽 Siempre visible
```

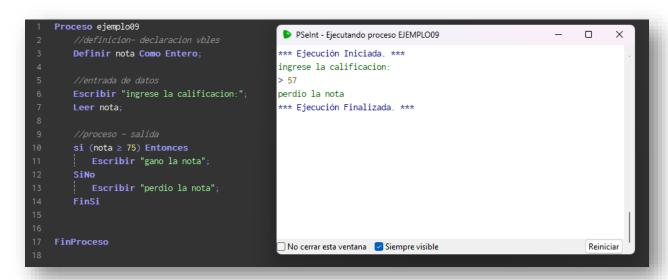
#### 7) Condicional con edad

```
Proceso ejemplo07
   Definir edad Como Entero; //definicion/declaracion de variables
                                                                  PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO07
                                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
   Escribir "ingrese su edad"; // entrada de datos
                                                                 ingrese su edad
   Leer edad;
                                                                 > 35
                                                                 puede votar en las elecciones
   si (edad≥18) Entonces
                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
    Escribir "puede votar en las elecciones";
   🔲 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar
FinProceso
```

#### 8) Condicional apoyos sostenimiento



9) Solicitar al usuario la calificación de una nota entre 1 y 100. Si la nota es mayor a 75, indicar que ganó la materia, de lo contrario decir que la perdió.



10) Condicional simple sobre el estado del clima

```
ejemplo10.psc x ejemplo11.psc ejemplo12.psc
                                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO10
      Proceso ejemplo10
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
                                                         digite el estado del clica
          //DECLARACION VBLES
                                                         > lluvias
          definir estadoClima como cadena;
                                                         caminar por la calle
                                                         sacar la sombrilla
         Escribir "digite el estado del clica";
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
         Leer estadoClima:
         Escribir "caminar por la calle";
          si (estadoClima == "lluvias") Entonces
     FinProceso
                                                         🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar
```

11) /condicional simple 2, solicitar el estrato al usuario. se debe saber si el aprendiz aplica a la convocatoria de apoyo de sostenimiento de acuerdo a su estrato, ya que solo pueden participar estratos 1 y 2. mostrar mensaje si el aprendiz aplica o no

```
Proceso ejemplo11
                                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO11
    //aprendiz aplica a la convocatoria de apoyo de
                                                                *** Eiecución Iniciada. ***
                                                               ingrese su estrato
                                                               > 2
                                                               bienvenido al SENA regional Caldas
    //si el aprendiz aplica o no
                                                               aplica para apovo
                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
    definir estrato Como Entero;
   Escribir "ingrese su estrato";
   Leer estrato:
    Escribir "bienvenido al SENA regional Caldas";
    si ((estrato==1) o (estrato==2)) Entonces
                                                               🔲 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
FinProceso
```

12) solicitar al usuario la nota de una aprendiz entre 0 y 5, si el aprendiz obtiene una menos a 3, decir que perdió el examen. de lo contrario decir que la ganó si la nota no está en el rango de 0 a 5, decir al usuario que esta ingresando mal la nota

```
| Proceso ejemplo12
| //solicitar al usuario la nota de una aprendiz entre 0 y 5, | //si el aprendiz obtiene una menor a 3, decir que perdio | //si el aprendiz obtiene una menor a 3, decir que perdio | //si la nota no esta en el rango de 0 a 5, decir al | //si la nota no esta en el rango de 0 a 5, decir al | //declaracion vbles | //declaracion vbles | //declaracion vbles | //declaracion vbles | //entrada | //entrada | //entrada | //entrada | //entrada | //procesos | //
```

## **EJERCICIOS**

1) Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio, y otra para guardar el nombre. Escribir ambos datos.

```
Algoritmo ejercicio01

//Acer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio,

//Acer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio,

//Acer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio,

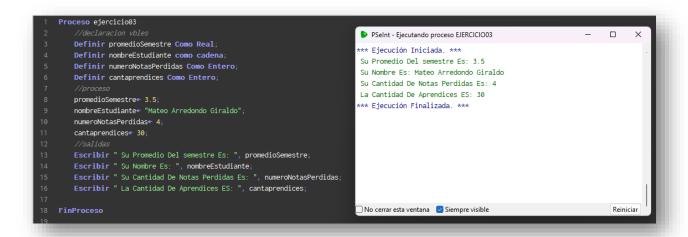
//Acer para guardar el nombre. Escribir ambos datos.

*** Ejecución Iniciada. ***

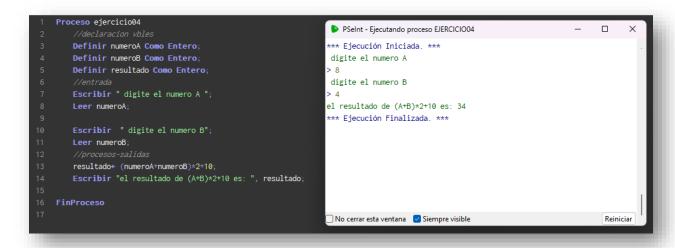
*** Ejecución Finalizada. *
```

2) Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el doble de su suma.

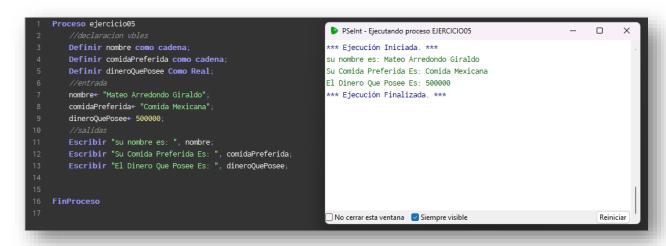
3) Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el promedio del semestre, otra para guardar el nombre de un estudiante y otra para guardar el número de notas perdidas.



4) Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el resultado de realizar: (A + B) \*2 +10



5) Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el nombre de una persona, otra para guardar la comida preferida y otra para guardar la cantidad de dinero que posee.



6) Hacer un algoritmo que lea el nombre de un artículo, el valor unitario, la cantidad a comprar y muestre el nombre y el total a pagar.

```
Proceso ejercicio06
                                                               PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO06
                                                                                                                        - 🗆 ×
   Definir nombreArticulo como cadena;
                                                               *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir valorUnitario Como Real;
                                                              ingrese el nombre del articulo:
   Definir cantidad Como Entero;
                                                              > papas
  Definir total Como Real;
                                                              ingrese el valor unitario:
                                                              > 2300
  Escribir "ingrese el nombre del articulo:";
                                                              ingrese la cantidad:
  Leer nombreArticulo;
                                                              el nombre del articulo es: papas
  Escribir "ingrese el valor unitario:";
                                                               el total a pagar es : 9200
  leer valorUnitario;
                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
  escribir "ingrese la cantidad: ";
  leer cantidad;
  Escribir "el nombre del articulo es: ",nombreArticulo;
                                                              No cerrar esta ventana 🛾 Viempre visible
                                                                                                                              Reiniciar
   total←valorUnitario*cantidad;
```

7) Hacer un algoritmo para sumar dos números, los cuales serán tecleados por el usuario. Mostrar el resultado.

```
Proceso ejercicio07
                                                         PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO07
    Definir numero1 Como Real;
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir numero2 Como Real;
                                                        ingrese el valor del numero 1:
   Definir suma Como Real;
                                                         > 6
                                                        ingrese el valor del numero2:
   Escribir "ingrese el valor del numero 1: ";
                                                        > 16
   Leer numero1;
                                                        la suma total es: 22
                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir "ingrese el valor del numero2: ";
   Leer numero2;
    suma← numero1+numero2;
   Escribir "la suma total es: ", suma;
FinProceso
                                                        No cerrar esta ventana 🕝 Siempre visible
                                                                                                                          Reiniciar
```

8) Hacer un algoritmo que lea el nombre de una persona y número de horas que estudia en la semana.

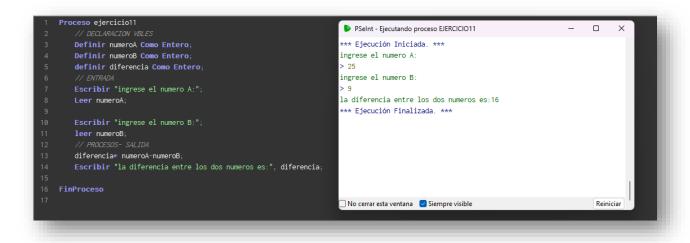
9) Hacer un algoritmo que lea el nombre de un estudiante, la cantidad de materias perdidas y la cantidad de materias ganadas.

```
ejercicio10.psc ejercicio11.psc ejercicio12.psc ejercicio13.psc ejercicio14.psc ejercicio15.psc ejercicio
                                                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
      Proceso ejercicio9
                                                                                   ingrese su nombre:
                                                                                   > mateo
         Definir nombreEstuduante como cadena;
                                                                                   ingrese el numero de materias perdidas:
         definir materiasPerdidas Como Entero;
         Definir materiasGanadas Como Entero;
                                                                                   ingrese el numero de materias ganadas:
                                                                                   > 6
         Escribir "ingrese su nombre: ";
                                                                                   su nombre es: mateo el numero de materias perdidas es:1 el numero de mate
         Leer nombreEstuduante;
                                                                                   rias ganadas es:6
                                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
         Escribir "ingrese el numero de materias perdidas:";
         leer materiasPerdidas;
         Leer materiasGanadas:
                                                                                  No cerrar esta ventana  Siempre visible 
         Escribir "su nombre es: ",nombreEstuduante," el numero de materias perdidas es: ",materiasPerdidas, " el numero de materias ganadas es:
    FinProceso
```

10) Hacer un algoritmo que lea el alto y el ancho de un rectángulo y muestre su área y su perímetro.

```
Proceso ejercicio10
                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO10
   Definir alto Como Real;
                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir ancho Como Real;
                                                                ingrese el alto del rectangulo:
   Definir area Como Real:
   Definir perimetro Como Real;
                                                                ingrese el ancho del rectangulo
                                                                > 12
  Escribir "ingrese el alto del rectangulo:";
                                                                el area del rectangulo es : 84
   Leer alto;
                                                                el perimetro del rectangulo es:38
                                                                *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir "ingrese el ancho del rectangulo";
  Leer ancho;
  area← alto*ancho;
  Escribir "el area del rectangulo es : ", area;
   perimetro← (2*ancho)+(2*alto);
                                                                🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                                  Reiniciar
   Escribir "el perimetro del rectangulo es:", perimetro;
```

11) Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre su diferencia.



12) Hacer un algoritmo que lea el nombre de una persona, el valor de la hora trabajada y el número de horas que trabajó. Se debe mostrar el nombre y el pago de la persona.

```
Proceso ejercicio12
                                                            PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO12
                                                                                                                            Definir nombre como cadena;
                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir valorHoraTrabajo Como Real;
                                                            ingrese su nombre:
   Definir horasTrabajadas Como Entero;
   Definir pago Como Real;
                                                            > mateo
                                                            ingrese el valor por hora de trabajo:
   escribir "ingrese su nombre:";
                                                            > 5000
                                                           ingrese las horas trabajadas:
   leer nombre;
                                                            > 8
                                                            el pago total es: 40000
   Escribir "ingrese el valor por hora de trabajo:";
                                                            *** Eiecución Finalizada. ***
   Leer valorHoraTrabajo;
   Escribir "ingrese las horas trabajadas:";
   Leer horasTrabajadas;
   pago← valorHoraTrabajo*horasTrabajadas;
   Escribir "el pago total es: ", pago;
                                                           No cerrar esta ventana 🗸 Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar
```

13) Pedir el radio de un círculo y calcular su área. A=PI\*r^2.

```
Proceso ejercicio13
                                                                                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO13
    Definir radio Como Real;
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
   definir area Como Real;
                                                       ingrese el radio del circulo:
                                                       > 6
    escribir "ingrese el radio del circulo:";
                                                       el area del circulo es :113.0973355292
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
   Leer radio;
    area← PI*radio↑2;
   Escribir "el area del circulo es :", area;
FinProceso
                                                       ☐ No cerrar esta ventana 🛮 Siempre visible
                                                                                                                         Reiniciar
```

14) Pedir el radio de una circunferencia y calcular su longitud.

15) Pedir el lado de un cuadrado, mostrar su área y su perímetro.

```
Proceso ejercicio15
                                                              PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO15
   Definir lado Como Real;
                                                              *** Fiecución Iniciada. ***
                                                              ingrese el lado del cuadrado:
   Definir perimetro Como Real;
                                                              > 7
                                                              el area del cuadrado es :14
                                                              el perimetro del cuadrado es : 28
   Leer lado;
                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
   area← lado*2;
  Escribir "el area del cuadrado es :",area;
   perimetro← lado*4;
   Escribir "el perimetro del cuadrado es : ",perimetro;
                                                             🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                                 Reiniciar
```

16) Calcular el área de un rectángulo de lados X e Y.

```
Proceso ejercicio16
                                                         PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO16
                                                                                                                          Definir ladoX Como Real;
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir ladoY Como Real;
                                                         ingrese el lado X:
   Definir area Como Real;
                                                         > 5
                                                         ingrese el lafo Y:
                                                         > 9
   Leer ladoX;
                                                         el area del rectangulo es :45
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir "ingrese el lafo Y:";
   area← ladoX*ladoY;
   Escribir "el area del rectangulo es :",area;
FinProceso
                                                         🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                          Reiniciar
```

17) Pedir dos números y decir si son iguales o no.

```
Proceso ejercicio17
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO17
   definir numero1 Como Real;
                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir numero2 Como Real;
                                                           ingrese el numero 1:
                                                           > 7
                                                           ingrese el numero 2:
   Escribir "ingrese el numero 1:";
                                                           > 7
   Leer numero1;
                                                           ambos numeros son iguales
                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir "ingrese el numero 2:";
   Leer numero2;
   si (numero1 == numero2) Entonces
                                                           No cerrar esta ventana 🛾 Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar
```

18) Pedir un número e indicar si es positivo o negativo.

```
Proceso ejercicio18
                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO18
                                                                                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
   definir numeroA Como Real;
                                                  ingre un numero
   //entrada de datos
   Escribir "ingre un numero";
                                                  > -7
                                                  el numero es negativo
   Leer numeroA;
                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
   si (numeroA \ge 0) Entonces
    Escribir "el numero es negativo";
                                                  🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                     Reiniciar
```

19) Pedir dos números y decir si uno es múltiplo del otro.

```
Proceso ejercicio19
                                                               PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO19
    Definir numero1 Como Entero;
                                                               *** Ejecución Iniciada. ***
    Definir numero2 Como Entero;
                                                               ingrese el numero 1
    Escribir "ingrese el numero 1 ";
                                                               ingrese el numero 2
    Leer numero1;
                                                               > 5
                                                               7 no es multiplo de 5
    Escribir "ingrese el numero 2 ";
                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
    si (numero1 mod numero2 == 0 ) Entonces
       Escribir numero1, " es multiplo de ", numero2;
    SiNo
    Escribir numero1, " no es multiplo de ", numero2;
                                                               🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
                                                                                                                                 Reiniciar
FinProceso
```

20) Pedir dos números y decir cuál es el mayor.

```
Proceso ejercicio20
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO20
                                                                                                                            \square \times
   Definir numero1 Como Real;
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
  Definir numero2 Como Real;
                                                          ingrese el numero 1 :
                                                          > 7
                                                          ingrese el numero 2
                                                          > 9
 //entrada de datos
Escribir "ingrese el numero 2 ";
                                                          el numero mayor es:9
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
 Leer numero2;
  si (numero1 > numero2 ) Entonces
   Escribir "el numero mayor es:", numero1;
   si ( numero2 > numero1 ) Entonces
   Escribir "el numero mayor es:", numero2;
                                                           No cerrar esta ventana 💟 Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar
```

21) Pedir dos números y decir cuál es el mayor o si son iguales.

```
Proceso ejercicio21
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO21
                                                                                                                      Definir numero1 Como Real;
   Definir numero2 Como Real;
                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
                                                        ingrese el numero 1:
   Escribir "ingrese el numero 1:";
                                                        > 7
  Leer numero1;
                                                        ingrese el numero 2:
                                                        > 12
  Escribir "ingrese el numero 2:";
                                                        el numero mayor es : 12
  Leer numero2;
                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
   si ( numero1 > numero2 ) Entonces
   Escribir " el numero mayor es : ", numero1;
   si (numero2 > numero1 ) Entonces
   Escribir "el numero mayor es : ", numero2;
                                                        No cerrar esta ventana 🛾 Siempre visible
   si (numero1=numero2) Entonces
   Escribir "ambos son numeros iguales";
```

22) Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

```
Proceso ejercicio22

//declaracion vbles

Definir numero1 Como Real;

Definir numero2 Como Real;

//entrada

Escribir "ingrese el numero 1:";

Leer numero1;

Escribir "ingrese el numero 2:";

Leer numero2;

Internation (numero2) Entonces

Escribir "ordenados de mayor a menor es:", numero1, ", ", numero2;

FinSi

Si (numero2 > numero1) Entonces

Escribir "ordenados de mayor a menor es:", numero2, ", ", numero1;

FinSi

FinSi

No cerrar esta ventana

Siempre visible

Reiniciar
```

23) Pedir tres números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

```
/'Hola
definir numerol Como Entero
Definir numero2 Como Entero
Definir numero3 Como Entero
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Da
                                                                                                                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO23
Escribir "ingrese el numero 1: ";
Leer numero1;
Escribir "ingrese el numero 2: ";
Leer numero2;
Escribir "ingrese el numero 3: ";
Leer numero3;
                                                                                                                                                                ingrese el numero 2:
 //processo=#815685
si numerol>numero3 Punumero3 Entonces
si numero1>numero3 Entonces
Escribir " los numeros de mayor a menos son : ", numero1, "-", numero2, "-", numero3;
                                                                                                                                                                ingrese el numero 3:
                                                                                                                                                                 los numeros de mayor a menos son : 8-6-2
                                                                                                                                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
     numero2>numero1 y numero2>numero3 Entonces
si numero1>numero3 Entonces
Escribir "los numeros de mayor a menos son : ", numero2, "-", numero1, "-", numero3;
Escribir " los numeros de mayor a menos son : ", numero2, "-", numero1, "-", numero3, "-", numero3, "-", numero2, "-", numero3, "-", numero1;
FinSi
FinSi
                                                                                                                                                               No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Reiniciar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ₽
si numero3>numero1 y numero3>numero2 Entonces

si numero1>numero2 Entonces

Escribir " los numeros de mayor a menos son : ", numero3, "-", numero1, "-", numero2, "5iNo

Escribir " los numeros de mayor a menos son : ", numero3, "-", numero2, "-", numero1, Fin5i
Fin5i
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         €.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    y --f(x)
```

24) Pedir un número entre 0 y 9.999 y decir cuántas cifras tiene.

```
Proceso ejercicio24
     Definir numero1 Como Entero;
                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO24
                                                                                                                                  *** Eiecución Iniciada. ***
                                                                   ingrese un numero del 0 al 9999:
    Leer numero1;
                                                                   > 875
                                                                   el numero es de tres cifras
    si numero1 \geq 0 y numero1 \leq9 Entonces
                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir " el numero es de una cifra";
        si numero1≥10 y numero1≤99 Entonces
           Escribir " el numero es de dos cifras";
           si numero1≥100 y numero1≤999 Entonces
               Escribir " el numero es de tres cifras";
                si numero1≥1000 y numero1≤9999 Entonces
                                                                  No cerrar esta ventana 💟 Siempre visible
                                                                                                                                   Reiniciar
     FinSi
FinProceso
```

25) Pedir una nota de 0 a 5 y mostrarla de la forma: Insuficiente (0 - 2,9), Suficiente (3 - 4,5) y Bien (4,6 - 5)

```
Proceso ejercicio25
                                                                                                                         PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO25
    Definir nota Como Real;
                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
    Escribir "ingrese su nota:";
                                                       ingrese su nota:
                                                        > 3.9
   Leer nota;
                                                        su nota es : suficiente
                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
    SiNo
       si nota≥3 y nota ≤4.5 Entonces
                                                                                                                          Reiniciar
                                                       🗌 No cerrar esta ventana 🛮 🗸 Siempre visible
FinProceso
```

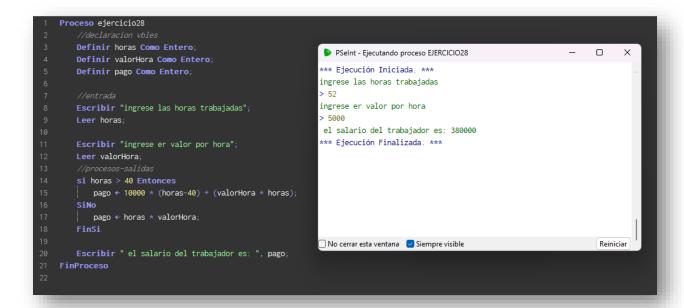
26) Pedir una nota numérica entera entre 0 y 10, y mostrar dicha nota de la forma: cero, uno, dos, tres...

```
Practice of processing the process of the process o
```

27) Pedir un número y decir si es par o impar.



28) Un trabajador recibe su pago, según la cantidad de horas trabajadas y su valor. Si la cantidad de horas trabajadas es mayor que 40, éstas se consideran horas extra, y tienen un incremento de \$10000 (diez mil) sobre el valor de la hora. Calcular y mostrar el salario (pago) del trabajador. Nota: leer horas trabajadas y valor de la hora.



29) Dado un monto, calcular el descuento considerando que por encima de 100 el descuento es del 10% y por debajo de 100, el descuento es del 2%.

```
Proceso ejercicio29
                                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO29
                                                                                                                        X
        Definir monto Como Real;
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
        Definir descuento Como Real;
                                                         ingrese el monto:
                                                         > 157
                                                         el total a pagar es:141.3
       Leer monto;
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
        si monto ≥ 100 Entonces
         descuento ← monto - (monto * 0.1);
        descuento← monto - (monto * 0.02);
       Escribir " el total a pagar es: ", descuento;
16 FinProceso
                                                         No cerrar esta ventana 🛮 Siempre visible
                                                                                                                         Reiniciar
```

30) Leer dos números y calcular su división, teniendo en cuenta que el denominador no debe ser 0 (cero)

