Evidencias algoritmos guía 01

Ejemplos para Aprendices

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

```
1 Proceso ejerciciopractico
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIOPRACTI...
        Definir salario Como Real;
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
        Definir edad Como Entero;
                                                       Su salario mensual es:3000000
        Definir direccion como cadena;
        salario ← 3000000;
                                                       Su edad es:25
                                                       su direccion es:calle12#13-20
        edad ← 25;
        direccion ← "calle12#13-20";
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
        Escribir "Su salario mensual es: ", salario;
        Escribir "Su edad es: ", edad;
        Escribir "su direccion es:",direccion;
11 FinProceso
                                                       ■ No cerrar esta ventana   ✓ Siempre visible
                                                                                                  Reiniciar 🗸
```

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

```
Proceso ejerciciores
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIORES
                                                                                                  П
                                                                                                        X
        Definir a,b, res Como Real;
                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
                                                        ingrese el valor uno a sumar
        Escribir "ingrese el valor uno a sumar";
                                                        > 2
        Leer a:
                                                        ingrese el valor a sumar
        Escribir "ingrese el valor a sumar";
                                                       > 2
        Leer b;
                                                        el resultado es:4
        res← a+b;
        Escribir "el resultado es:",res;
                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
12 FinProceso
                                                                                                  Reiniciar 🗸
                                                        No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
```

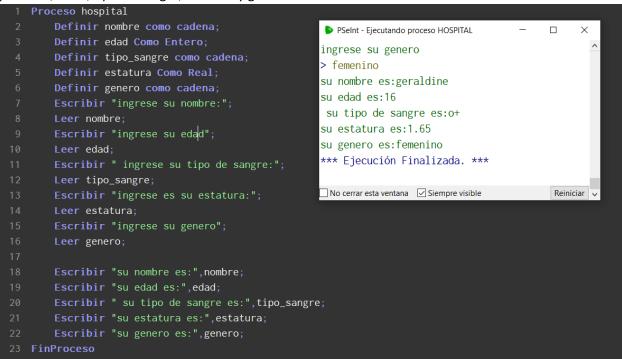
3) Se requiere un algoritmo para una veterinaria, que permita tener una variable para el tipo de mascota, nombre de la mascota, peso y tratamiento determinado por el veterinario. Asignar las diferentes variables y mostrar todo los datos

```
Algoritmo veterinaria
                                                          PSeInt - Ejecutando proceso VETERINARIA
   Definir tipo mascota como cadena;
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir nombre como cadena;
                                                          el tipo de mascota es:pug
   Definir peso Como Real:
                                                          el nombre de la mascota es :coco
   Definir tratamiento como cadena;
                                                          el peso de la mascota es:15
                                                          el tratamiento determinado por el veterinario
                                                          :meloxican
   nombre← "coco";
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
   peso← 15:
   tratamiento ← "meloxican";
   Escribir " el nombre de la mascota es :",nombre;
```

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

```
ceso carcel
                                                                                          PSeInt - Eiecutando proceso CARCEL
                                                                                                                                  la direccion de la carcel es:calle 49A
Definir nombre_carcel como cadena;
Definir direccion Como cadena;
                                                                                          el promedio de personas que estan en la carce
                                                                                         1 es:5
nombre_carcel← | san juan;
                                                                                         En la carcel san juan hay 95 reclusos y tiene
                                                                                         un promedio de 5 años de condena. La carcel qu
promedio← 5:
                                                                                          e esta situada en calle 49A
                                                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
                                                                                         ■ No cerrar esta ventana   Siempre visible
Escribir " el promedio de personas que estan en la carcel es:",promedio;
```

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 variables saber si el aprendiz ha estudiado o nó en el SENA. Mostrar toda la información

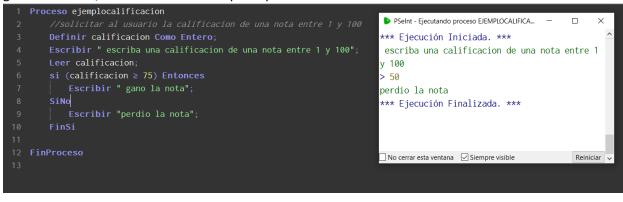
```
PSeInt - Ejecutando proceso ESTUDIANTE
Definir nombre_aprendiz como cadena
                                                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
Definir documento Como Real;
Definir tipo_documento Como cadena
                                                                                      estudia en el sena?(OPCIONES:verdadero ó fals
Definir direccion como cadena;
Definir genero Como Caracter;
Definir peso Como Real;
                                                                                       verdadero
                                                                                      ingrese su nombre
                                                                                       geraldine
                                                                                      escriba su numero de documento
Definir estudia_sena Como Logico;
                                                                                      ingrese su tipo de documento
Leer estudia_sena;
Escribir " ingrese su nombre"
                                                                                      ingrese su direccion
                                                                                       calle 2A n5-55
Leer nombre_aprendiz;
Escribir " escriba su numero de documento";
                                                                                      ingrese su genero
Leer documento;
Escribir "ingrese su tipo de documento";
                                                                                       femenino
                                                                                      ingrese su peso
Leer tipo documento:
                                                                                      ingrese su estrato
                                                                                      su nombre es:geraldine
                                                                                     su numero de docuemnto es:1054864001
                                                                                      su tipo de documento es:TI
                                                                                      su direccion es:calle 2A n5-55
                                                                                       genero es:femenino
                                                                                      su peso es:50
                                                                                      su estrato es:2
Escribir "su nombre es:",nombre_aprendiz;
Escribir "su numero de docuemnto es:",documento
                                                                                      estudia en el sena:VERDADERO
*** Ejecución Finalizada. ***
```

7) Condicional con edad

```
Proceso Ejemploelecciones
       Definir edad Como Entero;
                                                             PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLOELECCIO... —
                                                                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
                                                             ingrese su edad
       Escribir "ingrese su edad";
                                                             > 18
       Leer edad;
                                                             puede votar en las elecciones
                                                             tiene cedula
        si (edad ≥ 18) Entonces
                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
       FinSi
        si (edad < 18) Entonces
                                                             ☐ No cerrar esta ventana   ✓ Siempre visible
                                                                                                       Reiniciar
       FinSi
18 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.) Algoritmo sin_titulo //ejemplo 10 condicional simple 1 PSeInt - Ejecutando proceso SIN TITULO X // DECLARACIÓN VBLES Definir estadoClima como cadena; *** Eiecución Iniciada. *** //ENTRADA Digite el estado de clima Escribir "Digite el estado de clima"; > caminar por la calle Leer estadoClima; Caminar por la calle //PROCESO-SALIDA 8 *** Ejecución Finalizada. *** Escribir "Caminar por la calle"; 9 si(estadoClima="lluvias")Entonces 10 escribir "sacar la sombrilla"; No cerrar esta ventana

✓ Siempre visible 13 FinSi 14 FinAlgoritmo 15

11) solicitar el estrato al usuario. Se debe saber si el aprendiz aplica a la convocatoria de apoyos de sostenimiento de acuerdo a su estrato, ya que solo pueden participar estratos 1 y 2. Mostrar mensaje si el aprendiz aplica o no.

```
Algoritmo sin_titulo
         //ejemplo 11) condional simple 2
         //solicitar el estrato al usuario. Se debe saber si el aprendiz aplica a la convocatoria de apoyos
         //de sostenimiento de acuerdo a su estrato, ya que solo
        // pueden participar estratos 1 y 2. Mostrar mensaje si
         //el aprendiz aplica o no.
        Definir estrato Como Entero:
                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
                                                                                                                                  П
                                                                                                                                        X
 8
         //ENTRADA
                                                                *** Eiecución Iniciada. ***
        Escribir "cual es el estrato del usuario":
9
                                                                cual es el estrato del usuario
10
        Leer estrato;
                                                                > 3
        //Proceso - salida
                                                               Bienvenido al SENA Regional Caldas
        //Si ( estrato > 3 )
                                                                *** Ejecución Finalizada. ***
         //Si ( (estratro ==1) o (estrato==2)
13
14
        Escribir "Bienvenido al SENA Regional Caldas";
15
        si (Estrato ≤ 2) Entonces
             Escribir "Aplica para la convocatoria";
16
                                                                ■ No cerrar esta ventana 🗸 Siempre visible
18
19
             FinSi
20
21
23
    FinAlgoritmo
```

EJEMPLO CONDICIONAL DOBLE

12) Solicitar al usuario la nota de un aprendiz entre 0 y 5 si el aprendiz obtiene una menor 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 está ingresando mal la nota

```
Algoritmo sin_titulo
        //ejemplo 12) Condicional doble1
        //Solicitar al usuario la nota de un aprendiz entre 0 y 5
        //si el aprendiz obtiene una menor 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
8
        Definir nota Como Entero;
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
                                                                                                                          ×
9
        //ENTRADA
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
10
        Escribir "Digite la nota del usuario";
                                                         Digite la nota del usuario
        Leer nota;
12
        //Proceso
                                                         perdio el examen
13
        Si (nota > 5) o (nota < 0 )Entonces
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
14
        Escribir "esta ingresando mal la nota";
15
16
            Si (nota > 3) Entonces
17
               Escribir "gano el examen";
                                                         ☐ No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
                                                                                                                           Reiniciar
18
            SiNo
                Si (nota ≤ 3)Entonces
19
20
                   Escribir "perdio el examen";
                FinSi
            FinSi
23
        FinSi
24
   FinAlgoritmo
```

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.

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

```
PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO2
                                                                     *** Eiecución Iniciada. ***
Definir numero1 Como Entero;;// DEFINICION vbles
                                                                     digite el valor del numero 1
                                                                     > 2
Definir res Como Entero;
                                                                     digite el valor del numero 2
Definir res2 Como Entero;
                                                                     > 4
                                                                     El total de la suma es:6
                                                                     El doble de la suma es :12
                                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
Leer numero2;
res<numero1+numero2;
                                                                     ☐ No cerrar esta ventana   ☑ Siempre visible
                                                                                                               Reiniciar 🗸
res2<res+numero1+numero2:
Escribir "El total de la suma es: ", res; // SALIDA
Escribir "El doble de la suma es :",res2;
```

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.

```
Proceso ejercico3
    Definir promedioSemestre Como Real;
                                                                            PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICO3
                                                                                                                   П
   Definir nombre como cadena;
                                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir notasPerdidas Como Entero;
                                                                           El promedio del semestre es: 3.5
   Definir cantAprendices Como Entero:
                                                                           Su nombre es: Ana Maria
   promedioSemestre ← 3.5;
                                                                           Su cantidad de notas perdidas es: 4
   nombre ← "Ana Maria";
                                                                           La cantidad de aprendices es: 30
   notasPerdidas ← 4;
                                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
   cantAprendices ← 30:
   Escribir "El promedio del semestre es: ",promedioSemestre;
    Escribir "Su nombre es: ",nombre;
    Escribir "Su cantidad de notas perdidas es: ",notasPerdidas;
                                                                           ☐ No cerrar esta ventana   ☑ Siempre visible
    Escribir "La cantidad de aprendices es: ",cantAprendices;
```

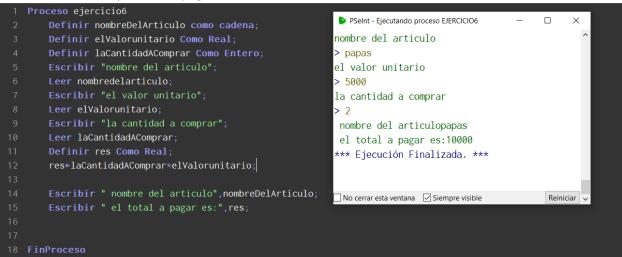
4) Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el resultado de realizar: (A + B) *2 +10

```
1 Proceso ejrcicio4
                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJRCICIO4
                                                                                          Definir A,B, res Como Real;
                                                *** Ejecución Iniciada. ***
        Escribir "digite el valor de A";
                                                digite el valor de A
                                                > 5
        Escribir "digite el valor de B";
                                                digite el valor de B
        Leer B;
                                                > 6
        res← (A+B)*2+10;
                                                el resultado es:32
        Escribir "el resultado es:",res;
                                                *** Ejecución Finalizada. ***
10 FinProceso
                                                No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
                                                                                           Reiniciar 🗸
```

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.

```
Proceso ejercicio5
                                                                  PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO5
        Definir nombre como cadena;
        Definir comidafavorita como cadena;
                                                                  > geraldine
       Definir cantidaddedinero Como Real;
                                                                  comida favorita
       Escribir "nombre";
                                                                  > carne
       Leer nombre;
                                                                  cantidad de dinero
       Escribir "comida favorita";
                                                                  > 50000
       Leer comidafavorita;
                                                                  su nombre es:geraldine
                                                                  su comida favorita es:carne
       Leer cantidaddedinero;
                                                                  su cantidad de dinero es:50000
                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir "su nombre es:",nombre;
       Escribir "su comida favorita es:",comidafavorita;
       Escribir "su cantidad de dinero es: ", cantidaddedinero; ☐ No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
                                                                                                           Reiniciar 🗸
16 FinProceso
```

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.



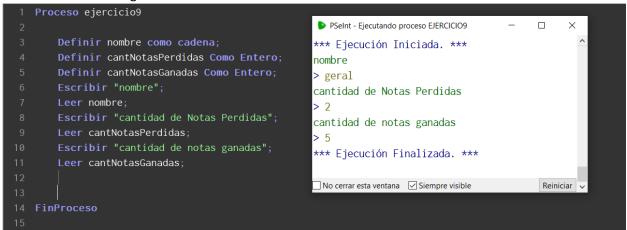
7) Hacer un algoritmo para sumar dos números, los cuales serán tecleados por el usuario. Mostrar el resultado.

```
Proceso ejercicio7
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7
        Definir res Como Real;;
        Definir a Como Real;
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
        Definir b Como Real;
                                                       ingrese el valor uno a sumar
        Escribir "ingrese el valor uno a sumar";
        Leer a:
                                                       ingrese el valor a sumar
        Escribir "ingrese el valor a sumar";
        Leer b;
                                                       el resultado es:9
        res← a+b;
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
        Escribir "el resultado es: ", res;
12 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.



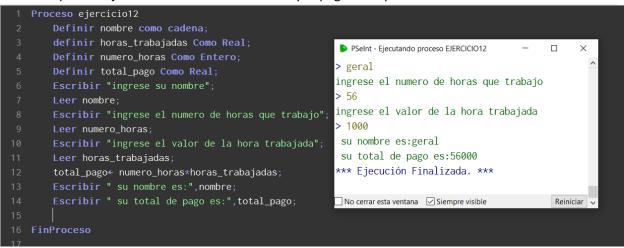
10) Hacer un algoritmo que lea el alto y el ancho de un rectángulo y muestre su área y su perímetro.

```
Proceso ejercicio10
       Definir alto, ancho, area, perimetro Como Real;
       Escribir "ingrese el alto del rectangulo";
                                                                              PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO10
                                                                                                                      Leer alto:
                                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
       Escribir "ingrese el ancho del rectangulo";
                                                                             ingrese el alto del rectangulo
                                                                             > 5
                                                                             ingrese el ancho del rectangulo
       area← ancho*alto;
                                                                             > 3
       Escribir "el area del rectangulo es:",area;
                                                                             el area del rectangulo es:15
       Escribir "el perimetro del rectangulo es: ", perimetro;
                                                                             el perimetro del rectangulo es:16
                                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
12
                                                                             ■ No cerrar esta ventana   ✓ Siempre visible
                                                                                                                       Reiniciar 🗸
```

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

```
Proceso ejercicio11
                                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO11
                                                                                                    Definir A, B, diferencia Como Real;
    Escribir "valor de A";
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
                                                         valor de A
                                                         > 4
    Leer B;
                                                         valor de B
    diferencia← A-B;
                                                         > 6
    Escribir "la diferencia es de: ", diferencia;
                                                         la diferencia es de:-2
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
                                                         ■ No cerrar esta ventana 🗸 Siempre visible
```

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.



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

```
Proceso ejercicio13

Definir radio_circulo Como Real;

Definir area Como Real;

Escribir "valor del radio del ciruclo";

Leer radio_circulo;

area←PI*radio_circulo†2;

Escribir "el area de circulo es :", area;

FinProceso

No cerrar esta ventana Sempre visible

PseInt - Ejecutando proceso EJERCICIO13 — ×

*** Ejecución Iniciada. ***

valor del radio del ciruclo

> 6

el area de circulo es :113.0973355292

*** Ejecución Finalizada. ***

INO cerrar esta ventana Sempre visible

Reiniciar ▼
```

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



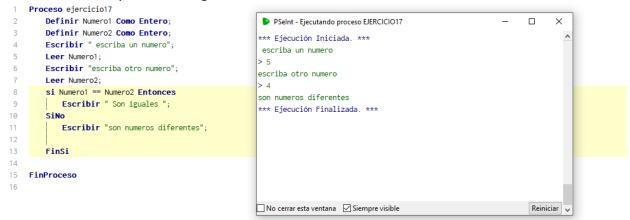
15) . Pedir el lado de un cuadrado, mostrar su área y su perímetro.

```
Proceso ejercicio15
                                                                     PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO15
        Definir lado_cuadrado , area , perimetro Como Real;
        Escribir "escriba el valor del lado del cuadrado:";
                                                                     *** Ejecución Iniciada. ***
        Leer lado_cuadrado;
                                                                    escriba el valor del lado del cuadrado:
        area← lado_cuadrado*lado_cuadrado;
                                                                    > 6
        perimetro← 4*lado_cuadrado;
                                                                     el area del cuadro es :36
        Escribir " el area del cuadro es :",area;
                                                                     el perimetro del cuadrado es:24
        Escribir "el perimetro del cuadrado es:",perimetro;
                                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
10 FinProceso
                                                                    ■ No cerrar esta ventana   ✓ Siempre visible
```

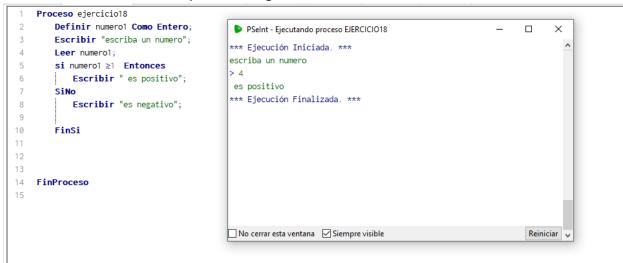
16) Calcular el área de un rectángulo de lados X e Y.

```
1 Proceso ejercicio16
        Definir X, Y_1, area Como Real;
        Escribir "ingrese el valor X";
                                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO16
                                                                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
        Escribir "ingrese el ancho de Y";
                                                               ingrese el valor X
       Leer Y_1;
                                                               > 6
        area← X* Y_l;
                                                               ingrese el ancho de Y
        Escribir "el area del rectangulo es:",area;
                                                               > 4
                                                               el area del rectangulo es:24
10 FinProceso
                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
                                                               ■ No cerrar esta ventana   Siempre visible
                                                                                                         Reiniciar 🗸
```

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



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



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

```
Proceso ejercicio19
         Definir Numerol Como real;
                                                      PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO19
                                                                                                                       \times
         Definir Numero2 Como real;
                                                     *** Ejecución Iniciada. ***
                                                     escriba un numero
        Escribir " escriba un numero";
                                                     > 12
6
        Leer Numero1;
                                                    escriba otro numero
         \textbf{Escribir} \ \texttt{"escriba otro numero"};
8
        Leer Numero2;
                                                     > 3
                                                     es multiplo
9
        si Numero1 mod Numero2 ==0 Entonces
                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
10
         Escribir "es multiplo";
         SiNo
            Escribir "No es multiplo";
13
14
         FinSi
15
    FinProceso
                                                    No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
```

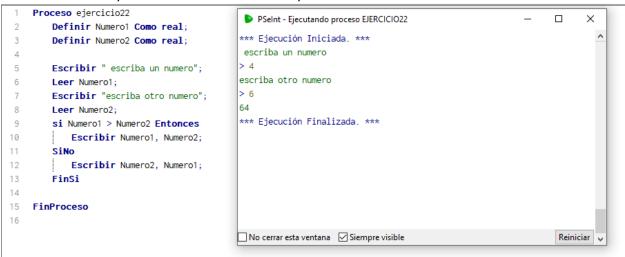
20) Pedir dos números y decir cuál es el mayor.

```
Proceso ejercicio20
         Definir Numerol Como real:
                                                  PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO20
                                                                                                                 ×
         Definir Numero2 Como real;
                                                 *** Ejecución Iniciada. ***
                                                 escriba un numero
        Escribir " escriba un numero";
        Leer Numero1;
                                                escriba otro numero
        Escribir "escriba otro numero";
                                                > 5
        Leer Numero2;
                                                numero 2 es mayor
        si Numero1 > Numero2 Entonces
                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
10
           Escribir "numero 1 es mayor":
         SiNo
          Escribir "numero 2 es mayor";
13
        FinSi
14
15 FinProceso
16
                                                ☐ No cerrar esta ventana   ☑ Siempre visible
```

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. ***
                                                          escriba un numero
        Escribir " escriba un numero";
                                                         escriba otro numero
        Leer Numero1;
       Escribir "escriba otro numero";
                                                         > 6
                                                         numero 2 es mavor
       Leer Numero2;
       si Numero1 > Numero2 Entonces
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
10
        Escribir "Numero1 es mayor";
12
       si Numero2 > Numero1 Entonces
13
          Escribir "numero 2 es mayor";
14
       FinSi
15
       si Numero1 == Numero2 Entonces
16
         Escribir "numero 1 y numero 2 son iguales";
17
        FinSi
                                                         No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
                                                                                                                        Reiniciar 🗸
18 FinProceso
```

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



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

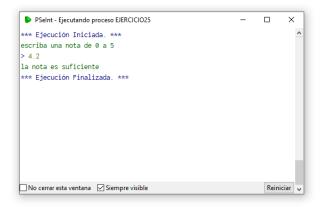
```
Proceso ejercicio23
        Definir Numerol Como real;
         Definir Numero2 Como real
                                                                                            PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO23
                                                                                                                                                         Definir numero3 Como Real;
                                                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
        Escribir " escriba un numero 1";
                                                                                            escriba un numero 1
        Leer Numero1;
        Escribir "escriba otro numero 2";
                                                                                           escriba otro numero 2
        Leer Numero2:
                                                                                           escriba numero 3
        Leer numero3;
        si Numero1 > Numero2 y Numero1 > numero3 Entonces
            si Numero2 > numero3 Entonces
                                                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
               Escribir "el orden de mayor a menor es : ", Numero1, Numero2, numero3;
              Escribir "el orden de mayor a menor es : ", Numero1, numero3, Numero2;
18
19
        FinSi
                                                                                           □ No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
         si numero2 > Numero1 y numero2 > Numero3 Entonces
            si Numero1 > numero3 Entonces
               Escribir "el orden de mayor a menor es :", Numero2, Numero1, numero3;
            SiNo
               Escribir "el orden de mayor a menor es :", Numero2, numero3, Numero1;
25
            FinSi
        FinSi
         si numero3> Numero1 y numero3 > Numero2 Entonces
            si Numero1 > Numero2 Entonces
               Escribir "el orden de mayor a menor es :", numero3, Numero1, Numero2;
            SiNo
               Escribir "el orden de mayor a menor es :", numero3, Numero2 , Numero1;
        FinSi
    FinProceso
```

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

```
Proceso ejercicio24
         Definir cifra, cifras Como Real;
Escribir "escriba un numero entre 0 y 9.999";
                                                                           PSeint - Ejecutando proceso EJERCICIO24
                                                                                                                                              *** Ejecución Iniciada. ***
         si cifra ≥ 0 y cifra ≤ 9 Entonces
                                                                           escriba un numero entre 0 y 9.999
           cifras ←1;
                                                                           > 850
                                                                           la cantidad de cifras es :3
            si cifra ≥ 10 y cifra ≤ 99 Entonces
                                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
             SiNo
                 si cifra ≥ 100 y cifra ≤ 999 Entonces
                 SiNo
                     si cifra ≥ 1000 y cifra ≤ 9999 Entonces
                        cifras ←4;
16
18
             FinSi
                                                                          ☐ No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
         Escribir "la cantidad de cifras es : ", cifras:
23 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
        Definir nota, insuficiente , suficiente, bien Como Real;
        Escribir "escriba una nota de 0 a 5";
        Leer nota:
        si nota ≥0 y nota ≤ 2.9 Entonces
           Escribir "la nota es insuficiente";
        SiNo
            si nota ≥3 y nota ≤ 4.5 Entonces
               Escribir "la nota es suficiente";
10
            SiNo
                si nota \ge 4.6 y nota \le 5 Entonces
                  Escribir "la nota es buena";
13
               FinSi
            FinSi
15
    FinProceso
```



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

```
Proceso ejercicio26

Definir nota Como Entero;

Escribir "escriba una nota de 0 a 10";

Leer nota;

si nota == 0 Entonces

Escribir "uno";

SiNo

si nota == 2 Entonces

Escribir "dos";

SiNo

si nota == 3 Entonces

Escribir "tres";

SiNo

si nota == 4 Entonces

Escribir "cuatro";

SiNo

si nota == 5 Entonces

Escribir "cuatro";

SiNo

si nota == 6 Entonces

Escribir "seis";

SiNo

si nota == 6 Entonces

Escribir "seis";

SiNo

si nota == 6 Entonces

Escribir "seis";

SiNo

si nota == 7 Entonces

Escribir "siete";

SiNo

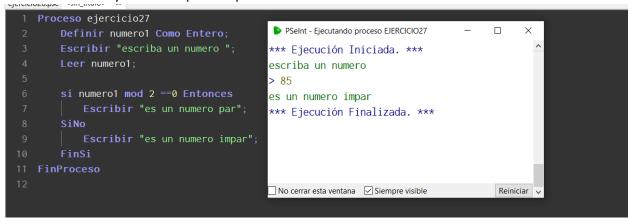
si nota == 7 Entonces

Escribir "siete";

SiNo

si nota == 8 Entonces
```

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.

```
Proceso ejercicio28
                                                                                       PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO28
   Leer horas trabajadas:
                                                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                       horas trabajadas
                                                                                       > 42
                                                                                       valor de la hora
       total_salario ← 40 * valor_hora + horas_extra * (valor_hora + 10000);
       Escribir "Su salario es:", total_salario;
                                                                                       Su salario es:62000
                                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
       horas extra ← 0:
        total_salario ← horas_trabajadas * valor_hora;
       Escribir " Su salario es:", total_salario;
                                                                                       No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
                                                                                                                                 Reiniciar
```

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
   Definir monto, total Como Real;
                                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO29
                                                                                                                         Escribir "escriba un monto";
                                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                escriba un monto
                                                                                > 100000
       total← monto * 0.1;
                                                                                el descuento por ser mayor de 100 es del 10% :
       Escribir "el descuento por ser mayor de 100 es del 10% : ", total;
                                                                                10000
                                                                                *** Ejecución Finalizada. ***
       total← monto * 0.02;
       Escribir "el descuento es del 2% por ser menor a 100 :",total;
                                                                                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)

```
Proceso ejercicio30
        Definir numero1, numero2, res Como Entero;
                                                                 PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO30
                                                                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
        Escribir "escriba el numero uno";
                                                                 escriba el numero uno
        leer numero1;
                                                                 > 2
                                                                 escriba el numero dos
       Escribir "escriba el numero dos";
       leer numero2;
                                                                 El denominador no puede ser 0
                                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
        Si numero2 == 0 Entonces
           Escribir "El denominador no puede ser 0";
            res ← numero1 / numero2;
                                                                 ☐ No cerrar esta ventana   ☑ Siempre visible
                                                                                                           Reiniciar 🗸
            Escribir "El resultado de la division es: ", res;
16 FinProceso
```