Evidencias algoritmos - guía 1

ejemplos

1. se requiere un algoritmo que permita guardar: nombre programa de formación, cantidad de aprendices, código de la ficha; promedio de notas, saber si la ficha esta activa.

```
Algoritmo ejemplo2

Definir nombre como cadena;

definir codigo como cadena;

definir contes como cadena;

definir contes como cadena;

definir contes como cadena;

definir contes como cadena;

definir promedio, notas Como Real

definir ficha, activa Como Logico

nombre + "NDSO";

Codigo - "2873711";

cant_aprendices + 27;

promedio_notas + 7;

ficha_activa * Verdadero

Escribir "el programa de formacion es: " ,nombre;

Escribir "la ficha de caracterizacion es: " ,codigo;

Escribir "la ficha de caracterizacion es: " ,codigo;

Escribir "la ficha activa con un valor de: " ,ficha_activa;

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar 

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar 

FinAlgoritmo
```

2. se requiere un algoritmo para una veterinaria, que permita tenar una variable para el tipo de mascota, nombre de la mascota, peso y tratamiento terminado por el veterinario. asignar las diferentes variables y mostrar todos los datos.

```
PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO2
                                                                                                                                  - □ ×
Definir nombre_mascota como cadena;
Definir peso_mascota Como Real;
                                                                tipo de mascota: dalmata
Definir tratamiento como cadena;
                                                                nombre de mascota: roger
                                                                peso de la mascota: 28.7
tipo mascota ← "dalmata":
                                                                tratamiento que se hizo: procedimiento de castracion
nombre_mascota ← "roger";
peso_mascota + 28.7;
tratamiento ← "procedimiento de castracion"
Escribir "tipo de mascota: " ,tipo_mascota;
Escribir "nombre de mascota: " ,nombre_mascota;
Escribir "peso de la mascota: " , peso_mascota;
Escribir "tratamiento que se hizo: " , tratamiento
                                                                ☑ No cerrar esta ventana  ☑ Siempre visible
```

3. en una cárcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas e 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

```
Algoritmo ejemplo3

//en una carcel se require un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas e la libertad tiene la carcel, el promedio de años de como carcel, de promedio de años de como carcel, de promedio de años de como carcel, direc_carcel como cadena

permo_condena e s. 3;
prom_condena e s. 3;
prom_cordena e s. 3;
prom_carcel + "carcel la modelo"
direc_carcel * "cra. 57 #1560, Bogota"

Escribir "nombre de la carcel: ", nom_carcel;
direc_carcel + " Cra. 57 #1560, Bogota"

Escribir "direccion de la carcel: ", nom_carcel;
Escribir "cantidad de PP: ", cant_PPL;
Escribir "promedio de las condenas: ", prom_condena " años"

FinAlgoritmo

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar v
```

4. Se requiere un algoritmo que pida el valor de A y resuelva esta ecuación:

x < -2A + A*5

5. se requiere un algoritmo para que lea 2 números y los sume

```
Algoritmo ejempolo5

// se requiere un algoritmo para que lea 2 numeros y los sume

**** Ejecución Iniciada. ***
ingrese el numero 1

**** Ejecución Iniciada. ***
ingrese el numero 2

**** Ejecución Iniciada. ***
ingrese el numero 1

**** Ejecución Iniciada. ***
ingrese el numero 2

**** Ejecución Iniciada. ***
ingrese el numero 1

****
Iniciada. ***

***

Iniciada. ***

***

Iniciada. ***

In
```

6. en el hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos nombre del paciente edad tipo de sangre estatura y genero mostrar todos los datos al final

```
Algoritmo ejemplo6
                                                                                    PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO6
                                                                                                                                                                                              *** Ejecución Iniciad
nombre paciente
    Definir edad como entero
    leer edad
Escribir "tipo de sangre"
    Escribir "estatura del paciente"
                                                                                   en el hospital, los datos del paciente son
    Escribir "genero del paciente"
Leer genero
    Escribir "nombre: " ,nombre
Escribir "edad: " , edad
Escribir "tipo de sangre: " ,sangre
                                                                                    *** Ejecución Finalizada. ***
    Escribir "estatura: " ,estat
Escribir "genero: " ,genero
                                ",estatura
                                                                                   ☑ No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
                                                                                                                                                                              Ejecutar desde este punto
FinAlgoritmo
```

7. 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, genero, peso, estrato. Se requiere una variable saber si el aprendiz a estudiado o no en el SENA. Mostar toda la información

```
PSeint - Ejecutando proceso EJEMPLO7
                                                                                                                                             definir nombre, documento, tip_cocumento, direccion, genero como cadena
   definir peso Como Real
                                                                             > JUAN MANUEL ZULUAGA
   definir estrato Como Entero
                                                                             documento del aprendiz
   definir activo Como Logico
                                                                             > 1056123652
   escribir "nombre del aprendiz"
   Escribir "documento del aprendiz"
                                                                             > MASCULINO
                                                                             peso del aprendiz
   leer tip_cocumento
                                                                             direccion de residencia del aprendiz
   Escribir "genero del aprendiz"
                                                                             > CRA 34D #61-37
   leer genero
                                                                             estarto del aprendiz
   escribir "peso del aprendiz"
   leer direccion
   escribir "estarto del aprendiz"
   leer estrato
                                                                            ☑ No cerrar esta ventana ☑ Siempre visible
   Escribir "aprendiz " ,nombre "con " ,tip_cocumento " de numero " ,documento " que reside en la direccion " , direccion " con estrato " ,estrato " de genero " ,genero " con un peso de " ,peso " Kg "
FinAlgoritmo
```

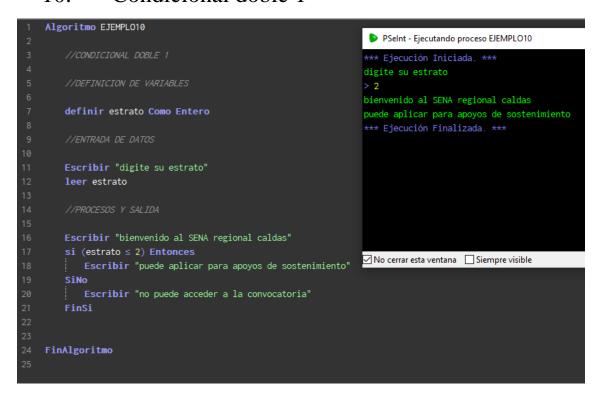
8. Condicional simple 1

```
Algoritmo EJEMPLO8
                                                  PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO8
    // CONDICIONAL SIMPLE 1
    //DECLARACION DE VARIABLE
                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
                                                  ingrase el estado del clima
    Definir EstadoClima como cadena;
                                                  > lluvioso
                                                  colocar impermeable
                                                  caminar por la calle
    Escribir "ingrase el estado del clima";
    Leer EstadoClima;
    si (EstadoClima = "lluvias" ) Entonces
                                                 ☑ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
    Escribir "sacar la sombrilla"
    si~((\texttt{EstadoClima="lluvias"})o(\texttt{EstadoClima="lluvioso"})) Entonces
        Escribir "colocar impermeable"
    FinSi
    Escribir "caminar por la calle"
FinAlgoritmo
```

9. Condicional simple 2

```
Algoritmo EJEMPLO9
                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
                                                      digite su estrato
    //CONDICIONAL SIMPLE 2
                                                      bienvenido al SENA regional caldas
                                                      puede aplicar para apoyos de sostenimiento
    Definir estrato Como Entero
   Escribir "digite su estrato"
   Leer estrato
   //PROCESO Y SALIDA
    Escribir "bienvenido al SENA regional caldas"
                                                      ✓ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
    si( estrato < 3)Entonces</pre>
       escribir "puede aplicar para apoyos de sostenimiento"
    FinSi
FinAlgoritmo
```

10. Condicional doble 1



11. se tiene el resultado de un examen para un aprendiz si la nota es menor a 3 decir que la perdió de lo contrario muestra que si gano la nota

```
Algoritmo EJEMPLO11

//CONDICIONAL DOBLE 2

//se tiene el resultado de un examen para un parendiz si la nota es menor

//DEFINIR VARIABLES

Definir nota Como Entero

//ENTRADA DE DATOS

Escribir "digite la nota"
leer nota

//PROCESO Y SALIDA

si (nota < 3) Entonces

Escribir "perdio la nota"

SiNo

Escribir "gano la nota"

Escribir "gano la nota"

FinSi

No cerrar esta ventana Siempre visible

No cerrar esta ventana Siempre visible
```

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 ejercicio1
                                                               PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1
                                                              hola ADSO 2873711 !!!
    Escribir "hola ADSO 2873711 !!!"
                                                              las horas de estudio son: 9.5
    Definir horasEstuidio Como Real;
                                                              su nombre es: Juan
    Definir nombre como cadena;
                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
    horasEstuidio ← 9.5;
    nombre ← "Juan"
    // SALIDA DE DATOS
    Escribir "las horas de estudio son: " ,horasEstuidio
    Escribir "su nombre es: " , nombre;
                                                              ✓ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
FinAlgoritmo
```

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.

```
Algoritmo EJERCICIO3

**** Ejecución Iniciada. ****
el estudiante juan manuel con un promedio en el semestre de 3.4 tiene un total de 4 notas perdidas

definir prom_semestre Como Real

Definir nombre como cadena
definir num_notas_perdidas Como Entero

*** Ejecución Finalizada. ***

*** Ejecución Finalizada ***

*** Ejecución Finalizad
```

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

```
Algoritmo EJERCICIO4

| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo EJERCICIO4
| Algoritmo PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO4
| Algoritmo PSelnt - Ejecución Iniciada. ****
| Algoritmo Catalogo Algoritmo Pselnt - Ejecución Iniciada. ****
| Algoritmo Pselnt - E
```

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.

```
Algoritmo EJERCICIOS

// ENTRADA DE DATOS

DEFINIR nombre, comida como cadena definir cant_dinero como real

// PROCESO

nombre * "juan manuel" comida * "lasagna" cant_dinero * 6000

// SALIDA DE DATOS

Escribir "nombre: " ,nombre Escribir "comida preferida: " ,cant_dinero

Escribir "dinero total: " ,cant_dinero

PSeInt - Ejecution Iniciada. ***

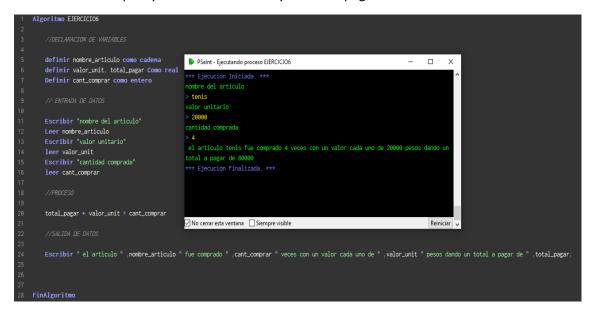
nombre: juan manuel
comida preferida: lasagna dinero total: 6000

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana  Siempre visit

No cerrar esta ventana  N
```

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

```
Algoritmo EJERCICIO7

// DECLARACION DE VARIABLES

Definir a, b, c Como Entero

// ENTRADA DE DATOS

Escribir "digite el primer numero"
leer a
Escribir "digitee le segundo numero"
Leer b

// PROCESO

C ← a + b

// SALIDA DE DATOS

Escribir a," + ",b," = ",c

FinAlgoritmo

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7

*** Ejecución Iniciada. ****

digite el primer numero

> 2

digitee le segundo numero

> 5

2 + 5 = 7

**** Ejecución Finalizada. ****

No cerrar esta ventana Siempre visible

No cerrar esta ventana Siempre visible

FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo EJERCICIO8

// DECLARACION DE VARIABLES

definir nombre como cadena
definir horas Como Entero

// ENTRADA DE DATOS

Escribir "nombre de la persona" , nombre
Leer nombre
escribir "horas que estudia a la semana" ,horas
Leer horas

// SALIDA DE DATOS

FinAlgoritmo

FinAlgoritmo

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8

*** Ejecución Iniciada. ***
nombre de la persona

*** Ejecución Iniciada. ***
nombre de la persona

*** Ejecución Iniciada. ***
nombre de la persona

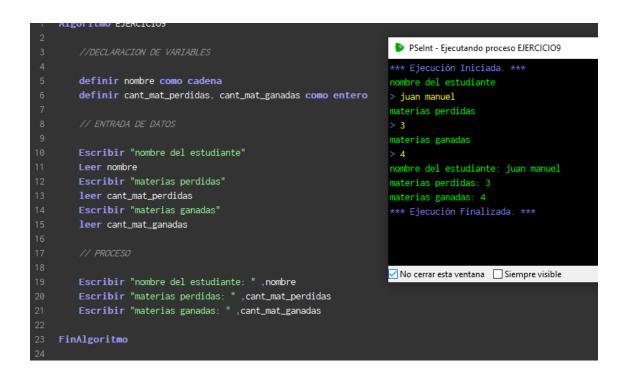
*** Ejecución Finalizada. ***

*** Ejecución Finalizada. ****

*** Ejecución Finalizada. ***

*** Ejecución Finalizada. ***
```

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.

```
Algoritmo EJERCICIO10

// DECLARACION DE VARIABLES

definir b, h, area, peri como reas

definir b, h, area, peri como reas

// ENTRADA DE DATOS

Escribir "ingrese la base"
leer b
Escribir "ingrese la altura"
leer h

// PROCESO

area + b*h
peri + (a*2)+h*2

Escribir "el area del rectangulo es " ,area " y su perimetro es " ,peri

FinAlgoritmo

PSeint - Ejecutando proceso EJERCICIO10

**** Ejecución Iniciada. ****

ingrese la altura

> 7
el area del rectangulo es 28 y su perimetro es 14

**** Ejecución Finalizada. ****

**** Ejecución Finalizada. ***

**** Ejecución Finalizada. ****

**** Ejecución Finalizada. ****
```

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

```
Algoritmo EJERCICIO11

// DECLARAR VARIABLES

Definir a, b, c Como Entero

// ENTRADA DE DATOS

escribir "primer digito"

leer a

Escribir "segundo digito"

leer b

// PROCESO

C + a-b

// SALIDA DE DATOS

Escribir a " - " ,b " = " , c

FinAlgoritmo

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO11

*** Ejecución Iniciada. ***

primer digito

> 5

segundo digito
> 3

5 - 3 = 2

**** Ejecución Finalizada. ***

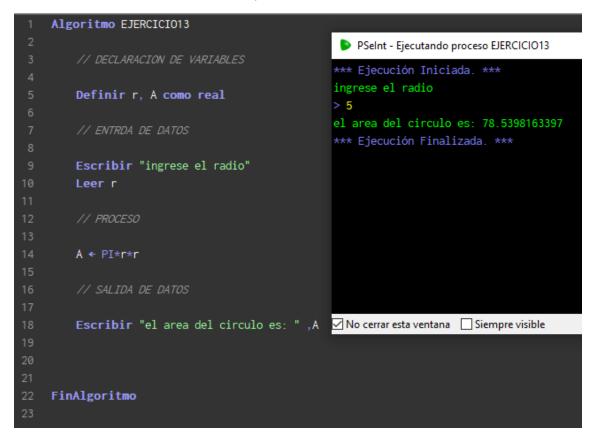
***

V No cerrar esta ventana Siempre visible

V 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.



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

```
Algoritmo EJERCICIO14

| Comparison | Pseint - Ejecutando proceso EJERCICIO
| Comparison | Pseint - Ejecutando | Pseint - Ejecutando
```

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

```
Algoritmo EJERCICIO15

//DECLARACION DE VARIABLES

definir lado, area, perimetro como real

// ENTRADA DE DATOS

Escribir "ingrese el lado del cuadrado"
leer lado

// PROCESO

area * lado*lado
perimetro * lado*4

// SALIDA DE DATOS

Escribir "area del cuadrado: " ,area
Escribir "perimetro del cuadrado: " ,perimetro

FinAlgoritmo

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO15

*** Ejecución Iniciada. ***

ingrese el lado del cuadrado: 36
perimetro del cuadrado: 24

*** Ejecución Finalizada. ***

**
```

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

```
Algoritmo EJERCICIO16

// DECLARACION DE VARIABLES

definir X, Z, area como real

// ENTRADA DE DATOS

Escribir "ingrese la base"
leer X

Escribir "ingrese la altura"
leer Z

// PROCESO

area 
X*Z

No cerrar esta ventana Siempre visible

// SALIODA DE DATOS

Escribir "el area del rectangulo es ", area

FinAlgoritmo

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO16

*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese la base
> 6
ingrese la altura
> 8
el area del rectangulo es 48
*** Ejecución Finalizada. ***

*** Ejecución Finalizada. ***
```

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

```
Algoritmo sin_titulo
                                               PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TIT
   //definicion de variables
                                              *** Ejecución Iniciada. ***
                                              digite el primer numero
   definir num1, num2 Como Entero
                                              digite el segundo numero
   //entrada de datos
                                              > 6
                                              los numeros son diferentes
   Escribir "digite el primer numero"
                                              *** Ejecución Finalizada. ***
   Leer num1
   escribir
               "digite el segundo numero"
   leer num2
    si (num1 = num2) Entonces
       Escribir "los numeros son iguales"
    SiNo
                                               No cerrar esta ventana 🔲 Siempre vis
        Escribir "los numeros son diferentes
    FinSi
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo sin_titulo
    //Pedir un número e indicar si es positivo o negativo.
                                                            PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITL
    //definr variables
                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
    definir num1 Como entero
                                                            digite un numero
                                                            > 5
    //entrada de datos
                                                            el numero es positivo
                                                            *** Ejecución Finalizada. ***
    Escribir "digite un numero"
    leer num1
    si( ( num1 = 0 ) ) Entonces
        escribir "el numero no es ni positivo ni negativo"
    SiNo
        si (num1 > 0) Entonces
           Escribir "el numero es positivo"
                                                            🗸 No cerrar esta ventana 🛭 Siempre visi
        SiNo
            Escribir "el numero es negativo"
       FinSi
    FinSi
FinAlgoritmo
```

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

```
Proceso ejercicio19
                                                             PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO19
    //Pedir dos números y decir si uno es múltiplo del otro. *** Ejecución Iniciada. ***
                                                            digite el primer numero
                                                            digite el segundo numero
   Definir numero1 Como entero;
   definir numero2 Como entero;
                                                            el numero 7 no es multiplo del numero 8
   //entrada de datos
   Escribir "digite el primer numero";
   Leer numero1;
   Escribir "digite el segundo numero";
   Leer numero2;
                                                            No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
   si numero1 mod numero2 = 0 Entonces
      Escribir "el numero ", numero1," es multiplo del numero ", numero2;
   SiNo
      Escribir "el numero ", numero1," no es multiplo del numero ", numero2;
    FinSi
FinProceso
```

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

```
    гости суссаванаю ргосезо вътеготого

    Proceso ejercicio20
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
                                                         digite el primer numero
        //definir variables
                                                         digite el segundo numero
        Definir numero1,numero2 Como entero;
                                                         el numero 6 es meyor que el numero 3
        //entrada de datos
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
        Escribir "digite el primer numero";
        Leer numero1;
        Escribir "digite el segundo numero";
        Leer numero2;
                                                          No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
        si numero1>numero2 Entonces
          Escribir "el numero ", numero1," es meyor que el numero ", numero2;
        SiNo
            Escribir "el numero ", numero2," es mayor que el numero ", numero1;
        FinSi
22 FinProceso
```

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

```
Proceso ejercicio21
                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJERCIC
    //Pedir dos números y decir cuál es el mayor o si son iguales.*** Ejecución Iniciada. ***
                                                                  digite el primer numero
                                                                  > 4
                                                                  digite el segundo numero
    Definir numero1,numero2 Como entero;
                                                                  > 4
                                                                  los numeros son iguales
    //entrada de datos
                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
    Escribir "digite el primer numero";
    Leer numero1;
    Escribir "digite el segundo numero";
    Leer numero2;
                                                                  No cerrar esta ventana 🔲 Siempre vis
    si numero1 > numero2 Entonces
        Escribir "el numero ", numero1," es meyor que el numero ", numero2;
        SiNo
            Escribir "los numeros son iguales"
    FinSi
FinProceso
```

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

```
Proceso ejercicio22
                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO22
     //Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.
                                                                  digite el primer numero
                                                                  > 3
                                                                  digite el segundo numero
                                                                  > 4
    Definir numero1,numero2 Como entero;
                                                                  el orden de mayor a menor es 4,3
    //entrda de datos
    Escribir "digite el primer numero";
    Leer numero1;
    Escribir "digite el segundo numero";
    Leer numero2;
                                                                  🗸 No cerrar esta ventana 🛾 Siempre visible
    si numero1>numero2 Entonces
     Escribir "el orden de mayor a menor es ", numero1," , ", numero2;
    SiNo
     Escribir "el orden de mayor a menor es ", numero2," , ", numero1;
    FinSi
FinProceso
```

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

```
Proceso ejercicio24
   Definir numero1, numero9, numero99, numero999, numero9999 Como entero;
                                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO24
   //entrada de datos
   Escribir "digite un numero entre 0 y 9999";
   Leer numero1;
                                                                > 345
   si numero1 ≤ 9 Entonces
       si numero1 ≤ 99 Entonces
           si numero1 ≤ 999 Entonces
               Escribir "su numero tiene tres cifras";
            SiNo
                                                                No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
               si numero1 ≤ 9999 Entonces
                   Escribir "su numero tiene cuatro cifras";
               FinSi
            FinSi
    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

//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)

//definir variable

Definir nota Como Real;

//entrada de datos

| Escribir "digite su nota";
| Leer nota;

| //proceso y salida

| //proceso y salida

| si (nota ≥ 0) y (nota ≤ 2.9) Entonces
| Escribir "su nota es insuficiente";
| SiNo
| si (nota ≥ 3) y (nota ≤ 4.5) Entonces
| Escribir "su nota es suficiente";
| SiNo
| si (nota ≥ 4.6) y (nota ≤ 5) Entonces
| FinSi | FinSi
| FinSi | FinSi | FinSi | FinSi | FinSi | FinSi | FinProceso
```

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

```
Proceso ejercicio26

//Pedir una nota numérica entera entre 0 y 10, y mostrar dicha nota de la forma: cero, d

//definir variable

Definir nota Como entero;

//entrada de datos

Escribir "escriba una nota entre 0 y 10";

Leer nota;

//proceso y salida

//proceso y salida

si nota < 0 o nota > 10 entonces
Escribir "la nota esta fuera del rango"

SiNo

si nota = 1 Entonces
Escribir "su nota es uno";

SiNo

si nota = 2 Entonces
Escribir "su nota es dos";

SiNo

si nota = 3 Entonces
Escribir "su nota es tres";

SiNo

Si nota = 3 Entonces
Escribir "su nota es tres";

SiNo

Si nota = 3 Entonces
Escribir "su nota es tres";

SiNo
```

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

```
Proceso ejercicio27
    //Pedir un número y decir si es par o impar.
                                                      PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO
                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
    //definir variables
                                                      digite un numero
                                                      > 3
    Definir numero1 Como entero;
                                                      3 es numero impar
                                                      *** Ejecución Finalizada. ***
    //entrada de datos
    Escribir "digite un numero";
    Leer numero1;
    si numero1 mod 2 = 0 Entonces
        Escribir numero1," es numero par";
    SiNo
                                                      🛾 No cerrar esta ventana 🛾 Siempre visibl
        Escribir numero1," es numero impar";
    FinSi
FinProceso
```

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

//Un trabajador recibe su pago, según la cantidad de horas trabajadas y su valor. Si la cantidad dehoras trabajadas y su valor. Si la cantidad dehoras trabajadas y su valor. Si la cantidad dehoras trabajadas trabajadas y su valor. Si la cantidad dehoras trabajadas trabajadas y su valor. Si la cantidad dehoras trabajadas y su valor. Si la cantidad ehoras trabajadas y su pago es de: 420000 *** Ejecución Iniciada. *** Ejecución Iniciada. *** Ejecución Iniciada. **
```

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%.

```
//Dado un monto, calcular el descuento considerando que por encima de 100 el descuento es del 10%y por debajo de 100, el descuento del 10% el descuento es del 10% por debajo de 100, el descuento del 10% el descuento del 10% por debajo de 100, el descuento del 10% el precio final de su producto es 130.5

*** Ejecución Iniciada. ****
ingrese un monto 
> 145
con su descuento del 10% el precio final de su producto es 130.5

*** Ejecución Finalizada ****

*** Ejecución Finalizada ***

*
```

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

```
Proceso ejercicio30
    //definir variables
                                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
    Definir num1, num2, resultado Como real;
                                                         digite un numero
                                                         > 4
                                                         digite un numero
    Escribir "digite un numero";
                                                         el resultado es: 1.3333333333
    Leer num1;
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
    Escribir "digite un numero";
    Leer num2;
    resultado ← num1/num2;
    si num2 ≥ 1 Entonces
       escribir "el resultado es: " ,resultado
        Escribir " esta division no se puede resolver" ✓ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visib
    FinSi
FinProceso
```