ALGORITMOS PARA SER EJECUTADOS POR PERSONAS

EJEMPLOS

1.

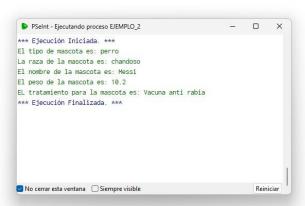
```
Algoritmo Ejemplo 1
                                                                                         ▶ PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO_1 - □ ×
    //Realizar un algoritmo que permita guardar :
                                                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
    //el nombre del programa de formacion, el codigo de la ficha,promedio de
                                                                                        El Nombre del programa de formacion es: ADSO
    //notas ganadas, y saber si la ficha esta activa
                                                                                        El codigo de ficha es: 2873711
    // en el sistema
                                                                                        La cantidad de aprendices son: 30
                                                                                        EL promedio de notas aprobadas son: 5.7
    Definir NombreDelProgramaDeFormacion como cadena;
                                                                                        ¿La ficha se encuentra activa?: VERDADERO
    Definir CodigoDeLaFicha Como Cadena;
                                                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
    Definir CantidadDeAprendices Como Entero:
    Definir PromedioDeNotasGanadas Como Real;
    Definir FichaActiva como Logico;
    NombreDelProgramaDeFormacion ← "ADSO";
    CodigoDeLaFicha + "2873711";
    CantidadDeAprendices ← 30:
    PromedioDeNotasGanadas + 5.7;
                                                                                        ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                                           Reiniciar
    FichaActiva + Verdadero;
   Escribir "El Nombre del programa de formacion es: " ,NombreDelProgramaDeFormacion;
Escribir "El codigo de ficha es: " ,CodigoDeLaFicha;
    Escribir "La cantidad de aprendices son: " ,CantidadDeAprendices;
    Escribir "EL promedio de notas aprobadas son: " ,PromedioDeNotasGanadas;
   Escribir "¿La ficha se encuentra activa?: " , FichaActiva;
FinAlgoritmo
```

2

Algoritmo Ejemplo_2

//se requiere un algoritmo para una veterinaria, que permita tener una variable para el tipo de mascota,
//raza, nombre de la mascota,peso y tratamiento determinado por el veterinaria, asignar las diferentes variables y meter todos los datos

```
Definir TipoMascota como cadena;
Definir RazaMascota como cadena;
Definir NombreMascota como cadena;
Definir PesoMascota Como Real;
Definir Tratamiento como cadena;
//Proceso-Asignaciones
TipoMascota + "perro";
RazaMascota + "chandoso";
NombreMascota + "Messi";
PesoMascota + "Ou.2;
Tratamiento + "Vacuna anti rabia";
//Salida
Escribir "El tipo de mascota es: " TipoMascota;
Escribir "El nombre de la mascota es: " , NombreMascota;
Escribir "El peso de la mascota es: " , PesoMascota;
Escribir "El peso de la mascota es: " , PesoMascota;
Escribir "El peso de la mascota es: " , PosoMascota;
Escribir "El peso de la mascota es: " , Tratamiento;
```



Algoritmo Ejempio_3

//En una carcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene carcer, //el promedio de años de condena de las PPL, el nombre de la carcel y la direccion de la carcel. Mostrar todos los datos

```
Definir NumeroDePPL Como Entero;
                                                                                         ▶ PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO_3 — □ X
Definir PromedioAñosCondena Como Real;
Definir NombreDeLacarcel como cadena;
                                                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
Definir DireccionDeLacarcel como cadena;
                                                                                        el numero de rehos es 7220
                                                                                        el promedio de años de condenas es :40.2
NumeroDePPL ← 7220;
                                                                                       La carcel llama : La picota
La direccion es : Rfael Uribe Uribe, Bogotá
PromedioAñosCondena← 40.2;
NombreDeLacarcel ←"La picota";
                                                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
DireccionDeLacarcel ← "Rfael Uribe Uribe, Bogotá" ;
Escribir "el numero de rehos es ", NumeroDePPL;
Escribir "el promedio de años de condenas es :", PromedioAñosCondena;
Escribir "La carcel llama : " NombreDeLacarcel;
Escribir "La direccion es : " DireccionDeLacarcel;
                                                                                       ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
```

FinAlgoritmo

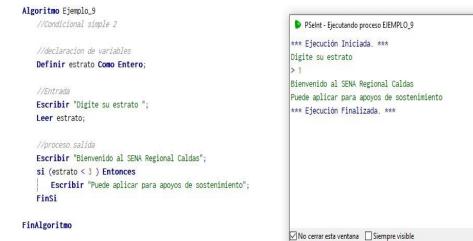
```
Algoritmo Ejemplo_4
   Definir X,A Como Real;
    //entrada de datos
                                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO_4
   Escribir "digite el valor del numero";
                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
   leer A;
                                                               digite el valor del numero
                                                               > 3
   //proceso-operaciones-formulas
                                                               el reusltado de la operacion es 21
                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
   X ← 2*A+A*5;
   //salida datos
   escribir "el reusltado de la operacion es " . X;
FinAlgoritmo
                                                               No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                                 Reiniciar
```

Algoritmo sin_titulo //Solicitar 2 numeros y mostrar la suma de amobos PSeint - Ejecutando proceso SIN_TITULO Χ Definir A,B, resultado Como Real; *** Ejecución Iniciada. *** definir el NUmero A Escribir "definir el NUmero A "; > 2 Leer A: definir valor de B Escribir "definir valor de B"; Leer B; el resultado de la suma de 2+2 da 4 *** Ejecución Finalizada. *** resultado← B+A; //SALIDA Escribir "el resultado de la suma de ",A, "+", B , " da " , resultado; FinAlgoritmo ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

```
Algoritmo sin_titulo
   // EN un hospital se quiere un lagoritmo que solicite datos: nombre del paciete, edad, tipo de sangre
    //estatura y genero.Mostrar todos los datos al final
                                                                     PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
                                                                                                                                                //Definir variables
   Definir Nombre, TipoDeSangre, genero como cadena;
                                                                    digite su nombre
   Definir Edad Como Entero;
                                                                    > juan
   Definir Estatura Como Real;
                                                                    Su nombre es : juan
    //entrada de datos
                                                                    Digite su edad
   Escribir "digite su nombre";
                                                                    > 17
   Leer Nombre;
                                                                    La edad del paciente es : 17
   Escribir "Su nombre es : " Nombre;
                                                                    ¿cual es su tipo de sangre?
                                                                    > 0+
   Escribir "Digite su edad ";
   Leer Edad:
                                                                     ingresar su estatura
   Escribir "La edad del paciente es : " Edad;
                                                                    > 1.78
                                                                    la estatura del paciente es: 1.78
    Escribir "¿cual es su tipo de sangre?"
                                                                    Ingrese su genero
   Leer TipoDeSangre;
   Escribir " " TipoDeSangre
                                                                    El genero del paciente es: M
                                                                    el paciente se llama juan su edad es 17 el tipo de sangre del paciente es o+ la estatu
   Escribir " ingresar su estatura ";
                                                                    ra del paciente es 1.78 ,el genero del paciente es M
                                                                    *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir "la estatura del paciente es: " Estatura;
                                                                    ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
   Escribir "Ingrese su genero";
   Leer genero;
   Escribir "El genero del paciente es: " genero;
    //salida
    Escribir "el paciente se llama ",Nombre , " su edad es ", Edad , " el tipo de sangre del paciente es ", TipoDeSangre , " la estatura del paciente es " , Estatura , " ,el gener
FinAlgoritmo
```

```
Definir NombreAprendiz, Documento, TipoDocumento, DireccionResidencia como cadena;
Definir TipoDegenero,Genero Como Caracter;
Definir Peso Como real;
Definir Estrato Como Entero;
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
Definir AprendizActivo Como Logico;
                                                       ¿Cual es el tipo de documento (C.C,T.I,C.E)?
                                                       Ingresar la direccion de residencia
Escribir "Ingresar nombre ";
Leer NombreAprendiz:
                                                       Su tipo de Genero es (M/F)
Escribir "Ingresar documento ";
                                                       Cual es su peso
Leer Documento;
Escribir "¿Cual es el tipo de documento (C.C,T.I,C.E)? Digite su estrato
Leer TipoDocumento;
                                                       ¿el aprendiz esta activo?
Escribir "Ingresar la direccion de residencia ";
                                                        > verdadero
                                                       el nombre del aprendiz es yerson El tipo de documento del aprendiz es T.I El documento es 1054479 la residencia e
Leer DireccionResidencia;
                                                        s arauca El genero del aprendiz es M
                                                       el peso del aprendiz es 54 el estrato del aprendiz es 1 ¿el aprendiz se encuentra activo? VERDADERO
Escribir "Su tipo de Genero es (M/F)";
Leer TipoDegenero;
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
Escribir "Cual es su peso"
                                                       ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
Leer Peso
Escribir "Digite su estrato ";
Leer Estrato;
Escribir "¿el aprendiz esta activo? ";
Leer AprendizActivo:
Escribir "el nombre del aprendiz es ", NombreAprendiz ," El tipo de documento del aprendiz es ", TipoDocumento , " El documento es ", documento, " la residencia es ", Direc
Escribir "el peso del aprendiz es ", Peso , " el estrato del aprendiz es " , Estrato, " ¿el aprendiz se encuentra activo? " , AprendizActivo;
```

```
Algoritmo Ejemplo_8
                                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJEMPLO_8
                                                                                                                                       X
    //Condicional simple 1
                                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
    //DEFINICION DE VARIABLES
                                                                       Ingrese el estado del clima
    Definir estadoClima como cadena;
                                                                       > lluvioso
                                                                       Colocar impermeable
    //Proceso
                                                                       Caminar por la calle
    Escribir "Ingrese el estado del clima" ;
                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
   Leer estadoClima;
    //Salida-proceso
    si (estadoClima="lluvias") Entonces
      Escribir "sacar la sombrilla";
    FinSi
    si ((estadoClima="lluvias") o (estadoClima="lluvioso")) Entonces
    Escribir "Colocar impermeable";
                                                                      ✓ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
    Escribir "Caminar por la calle";
FinAlgoritmo
```



□ X

Reiniciar V

10.

```
Algoritmo Ejemplo_10
    //Condicional doble 1
                                                                  PSeint - Ejecutando proceso EJEMPLO_10
                                                                                                                                X
                                                                 *** Ejecución Iniciada. ***
    //declaracion de variables
                                                                 Digite su estrato
   Definir estrato Como Entero;
                                                                 > 2
                                                                 Bienvenido al SENA Regional Caldas
   //Entrada
                                                                 Puede aplicar para apoyos de sostenimiento
   Escribir "Digite su estrato ";
                                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
   Leer estrato;
    //proceso.salida
   Escribir "Bienvenido al SENA Regional Caldas";
   si (estrato ≤ 2 ) Entonces
     Escribir "Puede aplicar para apoyos de sostenimiento";
      Escribir "No puede acceder a la convocatoria";
   FinSi
                                                                ✓ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                 Reiniciar 🗸
```

Algoritmo Ejemplo_11

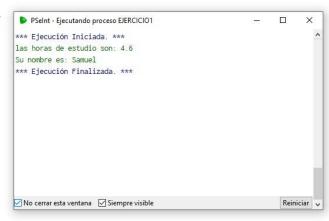
```
//Condicional doble 2
// Se tiene el resultado de un examen
//aprendiz ( se debe pedir la nota). si la nota es menor a 3,
//decir que la perdio; de lo contrario mostrar que si gano la nota
//definicion de variables
Definir ResultadoExamen Como Real;
//Entrada
Escribir "Digite su nota ente 0 y 5: ";
Leer ResultadoExamen;
//proceso.salida
si ((ResultadoExamen < 0) o (ResultadoExamen > 5 )) Entonces
   Escribir "La nota esta en un rango incorrecto" ;
SiNo
   si(ResultadoExamen < 3) Entonces</pre>
       Escribir "reprobo el examen";
      Escribir "el examen a sido ganado";
   FinSi
FinSi
```

FinAlgoritmo

EJERCICIOS

Proceso EJERCICIO1

```
// Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar
   //el número de horas de estudio, y otra para
   //guardar el nombre. escribir ambos datos.
    //DECLARACION DE VARIABLES
   Definir horasEstudio Como Real;
   Definir nombre Como Cadena;
    //ASIGNACION DE DATOS
   horasEstudio + 4.6;
   nombre ← "Samuel";
   //SALIDA DE DATOS
   Escribir "las horas de estudio son: ",horasEstudio;
   Escribir "Su nombre es: ",nombre;
FinProceso
```



Reiniciar

Algoritmo Ejercicio_2

//HAcer un algoritmo que lea dos numeros enteros A y B y muestre el doble de su suma

```
//Definir variables
   Definir A,B, resultado Como Entero;
                                                               ▶ PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_2
— □ X
                                                               *** Ejecución Iniciada. ***
    //entrada de datos
                                                               definir el valor de A
   Escribir "definir el valor de A";
   Leer A;
                                                               definir el valor de B
   Escribir "definir el valor de B";
                                                               el doble de la suma de A+B es : 8
   Leer B;
                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
   resultado ← (A+B) * 2;
   Escribir " el doble de la suma de A+B es : ", resultado;
FinAlgoritmo
                                                              ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
```

Algoritmo Ejercicio_3

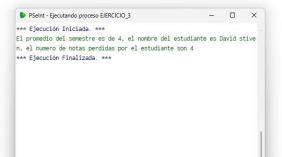
//Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el promedio del semestre, otra para guardar //el nombre de un estudiante y otra para guardar el número de notas perdidas.

//Definir variables

Definir PromedioDelSemestre Como Real;
Definir NombresDelEstudiante como cadena;
Definir NotasPerdidas Como Entero;
//asignacion
PromedioDelSemestre ← 4.0;
NombresDelEstudiante ← "David stiven";
NotasPerdidas ← 4;

Escribir "El promedio del semestre es de ", PromedioDelSemestre , ", el nombre del estudiante es ", NombresDelEstudiante , ", el numero de notas perdidas por el estudiante so

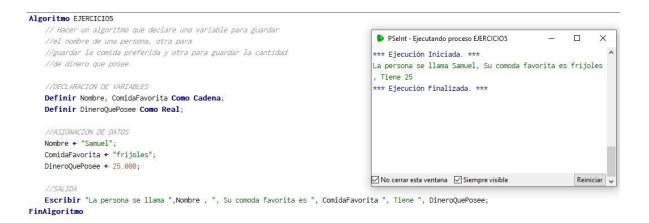
FinAlgoritmo



4.

Algoritmo Ejercicio_4

```
//Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el resultado de realizar: (A + B) *2
   1/+10
                                                                                          PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_4
                                                                                                                                          - 0
                                                                                                                                                    ×
    //Definir variables
                                                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir A,B,Resultado Como Entero;
                                                                                         definir el valor de A
                                                                                         > 2
   //asignacion de datos
                                                                                         definir el valor de B
   Escribir "definir el valor de A";
                                                                                         el resitado de A+B y pultiplicado por 2 y sumando 10 es: 18
   Leer A;
                                                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
   Escribir "definir el valor de B";
   Leer B;
   resultado ← (A+B) *(2)+10 ;
                                                                                        ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                                  Reiniciar
   //salida
   Escribir "el resitado de A+B y pultiplicado por 2 y sumando 10 es: ", resultado;
FinAlgoritmo
```



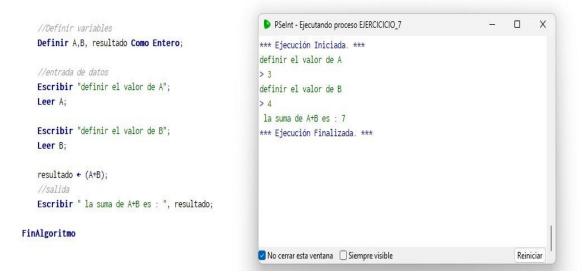
Proceso Ejercicio_6

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

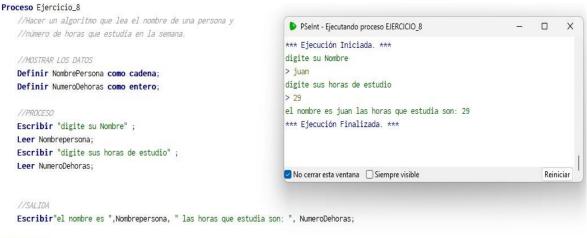
```
//DEFINIR VARIABLES
Definir NombreArticulo como cadena;
                                                             PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_6
Definir ValoruUnitario como real;
definir CantidadComprar como entero;
                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
Definir TotalaAagar como real;
                                                            Nombre del articulo
                                                            > ARROZ
//Entrada de datos
                                                            Valor unitario
Escribir "Nombre del articulo";
                                                            > 1200
                                                            Cantidad a comprar
Leer NombreArticulo;
                                                            > 2
Escribir "Valor unitario";
                                                            Nombre: ARROZ
                                                            La cantidad a pagar es:2400$
Leer ValorUnitario;
Escribir "Cantidad a comprar";
                                                            *** Ejecución Finalizada. ***
Leer CantidadComprar;
//PROCESO- OPERACIONES-FORMULAS
TotalaPagar ← (ValorUnitario * CantidadComprar);
                                                            ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar
Escribir "Nombre:", NombreArticulo;
Escribir "La cantidad a pagar es:", TotalaPagar,"$";
```

FinProceso

Algoritmo Ejercicicio_7



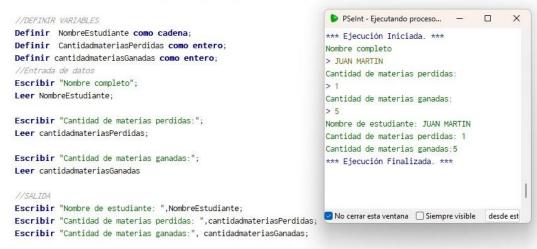
8.



FinProceso

Algoritmo Ejercicio_9

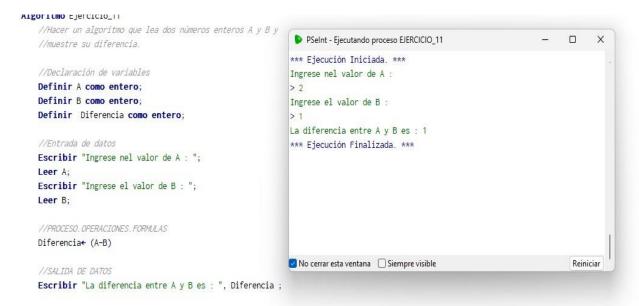
//Hacer un algoritmo que lea el nombre de un estudiante, la cantidad de materias perdidas y la cantidad de materias ganadas.



FinProceso

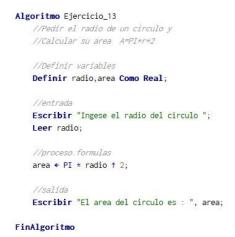
10.

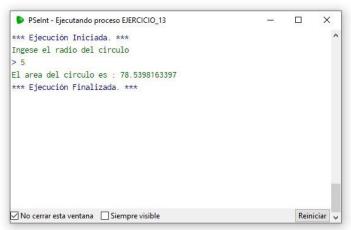
//Hacer un algoritmo que lea el alto y el ancho de un rectángulo y //muestre su área y su perímetro. PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_10 П //Declaración de variables *** Ejecución Iniciada. *** Definir alto como real; Ingrese alto del rectangulo: Definir ancho como real: > 4 Definir area como real; Ingrese ancho del rectangulo: definir perimetro como real; > 5 El resultado del area es: 20cm² //Entrada de datos El resultado del perimetro es: 18cm Escribir "Ingrese alto del rectangulo:"; *** Ejecución Finalizada. *** Leer alto: Escribir "Ingrese ancho del rectangulo:"; Leer ancho; //Proceso- operaciones - formulas perimetro← 2*alto+2*ancho; area ancho alto: No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar //Salida de datos Escribir "El resultado del area es: ",area,"cm²"; Escribir "El resultado del perimetro es: ",perimetro, "cm";



FinAlgoritmo







```
Algoritmo Ejercicio_14
//Pedir el radio de
```

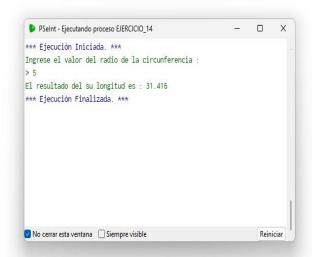
//Pedir el radio de una circunferencia y calcular su longitud //Declaración de variables

```
Definir RadioCircunferencia como real;
Definir L como real;

//Entrada de datos
Escribir "Ingrese el valor del radio de la circunferencia : ";
Leer RadioCircunferencia;

//Proceso. operaciones .formulas
Le2*3.1416*RadioCircunferencia;

//Salida de datos
Escribir "El resultado del su longitud es : " , L ;
```





FinAlgoritmo

```
Algoritmo Ejercicio_ib
                                                                                    PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_16
    //Calcular el área de un rectángulo
    //de lados X e Y.
                                                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                   Ingrese valor del lado x:
    //DEFINIR DATOS
                                                                                   > 3
    Definir ladoX como real;
                                                                                   Ingrese valor del lado Y
    Definir LadoY como real;
                                                                                   El resultado del area del rectángulo es : 3CM²
    //Entrada de datos
                                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
    Escribir "Ingrese valor del lado x:";
    Leer ladoX;
    Escribir "Ingrese valor del lado Y"
    Leer LadoY:
    //Proceso.operaciones.formulas
    ResultadoArea+(ladoX*LadoY);
                                                                                  No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                                                                                                                    Reiniciar
    //Salida de datos
    Escribir "El resultado del area del rectángulo es : ", ResultadoArea , "CM2";
FinAlgoritmo
```

Algoritmo Ejercicio_17

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

//Declaracion de variables
Definir num1,num2 Como Real;

//entrada
Escribir "Digite el numero 1 y el numero 2";
Leer num1, num2;

//Proceso.Salida
si(num1 = num2) Entonces
Escribir "los numeros son iguales";
SiNo
Escribir "Los numeros son diferentes";
FinSi
FinAlgoritmo



18.

Algoritmo Ejercicio_18

//Pedir un número e indicar si es positivo o negativo

```
//Definir variables
Definir num Como Real;

//entrada
Escribir "Digite un numero positivo o negativo";
Leer num;

//Proceso y Salida
si(num > 0) Entonces
escribir "El numero es positivo";
SiNo
escribir "El numero es negativo";
FinSi
FinAlgoritmo
```



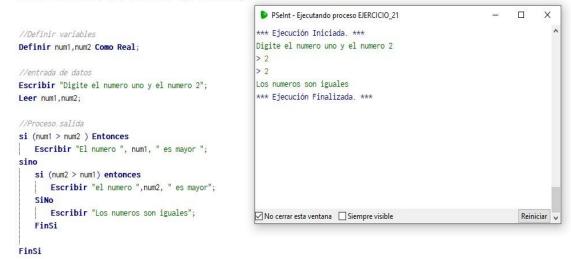
Algoritmo Ejercicio_19 //Pedir dos números y decir si uno es múltiplo del otro. PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_19 //Definir variables Definir num1, num2 Como Entero; *** Ejecución Iniciada. *** Digite los numeros //Entrada > 45 Escribir "Digite los numeros"; > 5 Leer num1, num2; Los numeros son multiplos entre si *** Ejecución Finalizada. *** //Preceso.salida si(num1%num2= 0) Entonces Escribir "Los numeros son multiplos entre si"; SiNo Escribir "Los numeros no son multiplos entre si"; FinAlgoritmo ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

20.

```
Algoritmo Ejercicio_20
    //Pedir dos números y decir cuál es el mayor.
                                                            PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_20
                                                                                                                           X
    //Definir variables
                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
    Definir num1, num2 Como Real;
                                                           Digite el numero uno y el numero 2
                                                           > 2
    //entrada de datos
   Escribir "Digite el numero uno y el numero 2";
                                                           El numero 2 es mayor
    Leer num1, num2;
                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
    //Proceso.salida
    si (num1 > num2 ) Entonces
       Escribir "El numero ",num1, " es mayor ";
    sino
       si (num2 > num1) entonces
          Escribir "el numero ",num2, " es mayor";
       FinSi
                                                           ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
    FinSi
```

Algoritmo Ejercicio_21

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

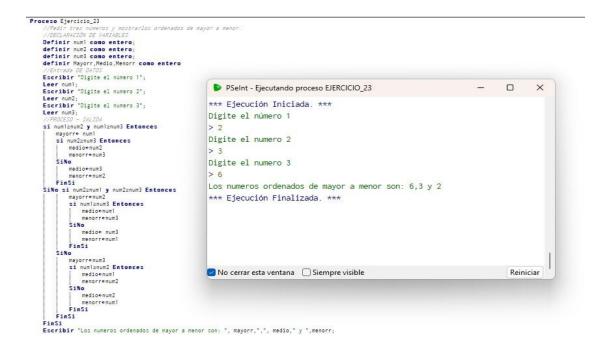


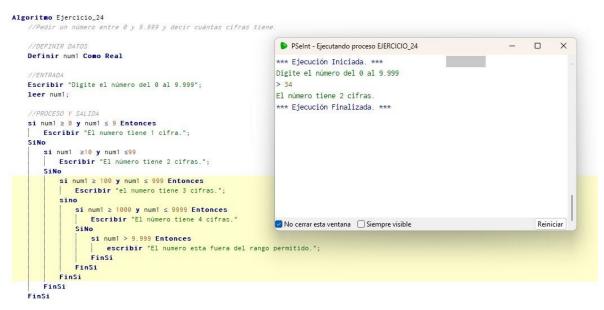
FinAlgoritmo

22.

Algoritmo Ejercicio_22

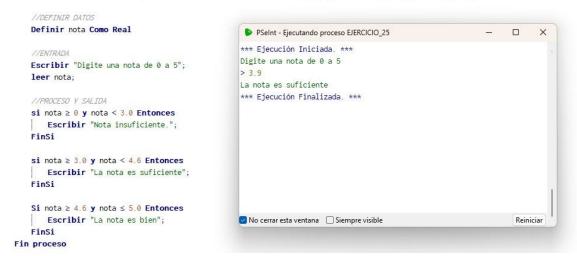
```
//Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.
                                                                 PSeint - Ejecutando proceso EJERCICIO_22
                                                                                                                                 X
   //Definir
                                                                 *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir num1, num2 Como Entero;
                                                                digite los numeros
                                                                > 1
   //entrada de datos
                                                                > 2
   Escribir "digite los numeros";
                                                                El orden es 2,1
   Leer num1, num2;
                                                                 *** Ejecución Finalizada. ***
   //proceso.salida
   si (num1>num2) Entonces
      Escribir "El orden es " ,num1,",",num2;
   SiNo
       Escribir "El orden es " ,num2, ", ", num1;
   FinSi
FinAlgoritmo
                                                                ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                  Reiniciar 🗸
```

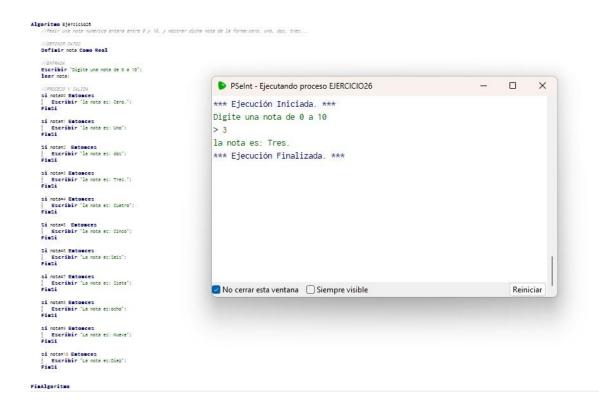




Algoritmo Ejercicio_25

// 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)







28.

```
Algoritmo Ejercicio28
       ortus sjektitozo
//Wn 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 $1000
//(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
                                                                                                                                    ▶ PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO28 — □ X
      Definir ValorHoraTrabajadas como entero;
Definir HorasTrabajadas como entero;
Definir horasExtra como entero;
Definir pagoTotal como entero
                                                                                                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                                                                  Valor de Hora trabajadas
                                                                                                                                  > 20000
      //Entrada de datos
Escribir "Valor de Hora trabajadas ";
Leer ValorHoraTrabajadas;
                                                                                                                                  cantidad de horas trabajadas
                                                                                                                                  > 60
                                                                                                                                  El trabajador hizo 20 Horas extras y el pago total es de:
       Escribir "cantidad de horas trabajadas ";
                                                                                                                                   800000
      Leer HorasTrabajadas;
                                                                                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
      //Proceso-tormulas-salida
si HorasTrabajadas>40 Entonces
| horasExtra= (HorasTrabajadas-40)
FinSi
      si HorasTrabajadas>40 entonces

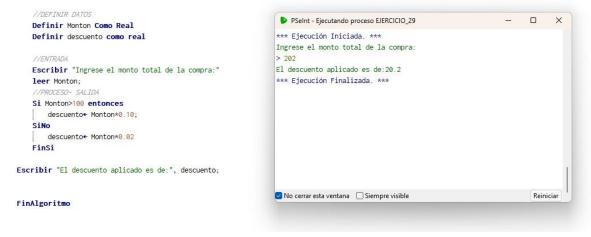
pagototal+40*ValorHoraTrabajadas+horaExtra*(10000+ValorHoraTrabajadas)

Escribir "El trabajador hizo " ,horasExtra, " Horas extras ", " y ", " el pago total es de: ", pagoTotal;

SiNo pagototal+HoraTrabajadas>ValorHoraTrabajadas
                                                                                                                                 ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                                                                                                               Reiniciar
      Escribir "El trabajador no hizo horas extras y su pago es de ",pagoTotal;
FinSi
```

Algoritmo Ejercicio_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%.



30.

Algoritmo ejercicio_30

//Leer dos números y calcular su división, teniendo en cuenta que el denominador no debe ser 0 (cero) $^{\prime\prime}$

```
//DEFINIR DATOS
                                                              PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_30
                                                                                                                             Definir Num1 Como Real
                                                              *** Ejecución Iniciada. ***
Definir num2 como real
                                                             Ingrese el numerador:
Definir division Como Real
                                                             > 2
                                                             ingrese el denominador(no puede ser 0):
//ENTRADA
Escribir "Ingrese el numerador:";
                                                              El resultado de la división es:0.0952380952
leer num1:
                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
Escribir "ingrese el denominador(no puede ser 0):";
Leer num2;
//PROCESO- OPERACIONES-FORMULAS-SALIDA
si num2≠ 0 Entonces
   división←num1/num2:
  Escribir "El resultado de la división es:", division;
   Escribir "Error: El denominador no puede ser cero.";
                                                             No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                                                                                              Reiniciar
FinSi
```