Algoritmos para ser ejecutados por computadoras:

Ejemplos:

1. Ejemplo

```
Proceso EJEMPL001
       //Ejemplo 01
                                                                    Inconsolata
       // Realizar un Algoritmo que permita guardar :
                                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
       // el nombre de programa de formación, el código
                                                                   Nombre programa formacion: ADSO
       // de la ficha, cantidad de aprendices, promedio
                                                                   Codigo de la ficha: 2873711
       // de notas gamadas, y saber si la ficha está activa
                                                                   Cantidad de aprendices: 30
       // en el sistema
                                                                   Promedio de notas ganadas: 5.3
       Definir nombreProgramaFormacion Como Cadena;
                                                                   Está la ficha activa?: VERDADERO
10
       Definir codigoFicha Como Cadena;
                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
11
12
       Definir cantAprendices Como Real;
13
       Definir promNotaGanadas Como Real;
14
       Definir fichaActiva Como Logico;//Verdadero ó Falso
                                                                   🔽 No cerrar esta ventana 🛛 Siempre visible 🛮 utar desde este pu
15
       //OPERACIONES Y ASIGNACIONES
16
       nombreProgramaFormacion ← "ADSO";
17
       codigoFicha ← "2873711";
18
       cantAprendices ← 30;
19
       promNotaGanadas ← 5.3;
20
       fichaActiva ← verdadero;
       Escribir "Nombre programa formacion: ",nombreProgramaFormacion;
21
       Escribir "Codigo de la ficha: ",codigoFicha;
22
23
       Escribir "Cantidad de aprendices: ",cantAprendices;
       Escribir "Promedio de notas ganadas: ",promNotaGanadas;
24
       Escribir "Está la ficha activa?: ",fichaActiva;
25
26 FinProceso
```

2. Ejemplo

```
1 Proceso ejemplo02
                                                                             PSeInt - Ejecutando proceso EJE...
                                                                                                                   Χ
       //Se requiere un algoritmo para una veterinaria,
 2
                                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
 3
       //que permita tener una variable para el tipo de mascota,
                                                                             EL Perro es de raza Rottweiler y se
 4
       //nombre de la mascota,
                                                                             llama Jack
 5
       //peso y tratamiento determinado por el veterinario.
       //Asignar las diferentes variables y mostrar todos los datos
                                                                             Tiene un peso de 5.3 kg
 6
       Definir tipo_mascota, nombre_mascota, tratamiento Como Cadena;
                                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
 8
       Definir raza Como cadena;
       Definir peso Como Real;
       // PROCESO - ASIGNACIONES
10
                                                                             🛂 No cerrar esta ventana 🔃 Siempre visible
                                                                                                              Reiniciar
       raza ← "Rottweiler";
11
       nombre_mascota ← "Jack";
12
       tipo_mascota ← "Perro";
13
       Tratamiento ← "Vacunación de los 3 meses";
14
15
       peso ← 5.3;
16
       //SALIDA
       Escribir "EL ", tipo_mascota," es de raza ",raza," y se llama ",nombre_mascota;
17
       Escribir "Tiene un peso de ",peso, " kg ";
20 FinProceso
21
```

3. Ejemplo

```
1 Proceso EJEMPL003
       //2) en una carcel 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.
       //DEFINICION/DECLARACION VARIABLES
       Definir personasPrivadasDeLaLibertad Como Real;
       Definir promedioDeCondena Como Real;
       Definir NombreCarcel Como Cadena;
       Definir direccionCarcel Como Cadena;
11
12
       //OPERACIONES Y ASIGNACIONES
       personasPrivadasDeLaLibertad ← 2200;
13
       promedioDeCondena ← 9;
14
15
       NombreCarcel ← " La Blanca";
       direccionCarcel ← "calle 10 # 7-21";
17
       Escribir " Personas privadas de la libertad: ", personasPrivadasDeLaLibertad;
18
       Escribir " Promedio de la condena: ", promedioDeCondena," años";
19
       Escribir " Nombre de la carcel: ", NombreCarcel;
20
21
       Escribir " Direccion de la carcel: ", direccionCarcel;
22
23 FinProceso
```

4. Ejemplo

```
1 Proceso EJEMPL004
2    //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
3    Definir X , A Como Real;
4    //ENTRADAD DATOS
5    Escribir "Digite el valor del número";
6    Leer A ;
7    //PROCESO - OPERACIONES - FORMULAS
8    X ← 2 * A + A * 5;
9    // SALIDA DATOS
10    Escribir "El resultado de operacion ",X;
11 FinProceso
12
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso EJE...  

*** Ejecución Iniciada. ***

Digite el valor del número

> 9

El resultado de operacion 63

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana  

Siempre visible  

Reiniciar
```

5. Ejemplo

```
1 Proceso EJEMPL005
                                                                         PSeInt - Ejecutando proceso EJE...
        //solicitar 2 números y mostrar la suma de ambos
                                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                        asignar un número A
        Definir A,B,Resultado Como Real;
                                                                        > 9
                                                                        Asignar un número B
        Escribir "asignar un número A";
                                                                        El resultado de la suma de 9 + 7 es: 16
                                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
        Escribir "Asignar un número B";
 9
        Leer B;
                                                                        No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                            Reiniciar 🔻
        Resultado ← B + A;
11
12
13
        //SALIDA
14
        Escribir "El resultado de la suma de ", A , " + ", B , " es: " , Resultado;
15
16
17
18 FinProceso
```

6. Ejemplo

```
Proceso EJEMPL006
         //6) En un Hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes
                                                                                                                  Inconsolata
                                                                                                                                                                                   X
         //datos: nombre del paciente, edad,tipo de sangre,estatura y genero.
         //Mostrar todos los datos al final
                                                                                                                 *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                                                Digite el nombre del paciente
         //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
        Definir nombrePaciente Como Cadena;
                                                                                                                 > Antonio
                                                                                                                Digite la edad del paciente
        Definir edad Como Real;
        Definir tipoSangre Como Cadena;
                                                                                                                > 65
        Definir estatura Como real;
                                                                                                                Digite el tipo de sangre del paciente
        Definir genero Como Caracter;
11
                                                                                                                Digite La estatura del paciente
         //OPERACIONES Y ASIGNACIONES
                                                                                                                > 1.68
12
13
                                                                                                                Digite el genero del paciente (M/F)
14
        Escribir "Digite el nombre del paciente ";
                                                                                                                El paciente se llama: Antonio su edad es: 65 años
15
        Leer nombrePaciente;
        Escribir "Digite la edad del paciente ";
                                                                                                                Su tipo de sangre es: o+ la estatura del paciente es: 1.68 cm
16
                                                                                                                El genero del paciente es: M
17
        Leer edad;
        Escribir "Digite el tipo de sangre del paciente ";
                                                                                                                *** Ejecución Finalizada. ***
18
        Leer tipoSangre;
19
        Escribir "Digite La estatura del paciente ";
20
21
        Leer estatura:
                                                                                                                🔽 No cerrar esta ventana 🛮 🗌 Siempre visible
                                                                                                                                                                                     Reiniciar
22
        Escribir "Digite el genero del paciente (M/F) ";
23
        Leer genero;
24
25
         //SALIDA
26
        Escribir "El paciente se llama: ", nombrePaciente, " su edad es: ",edad," años";
Escribir "Su tipo de sangre es: ", tipoSangre," la estatura del paciente es: ",estatura," cm";
27
29
        Escribir "El genero del paciente es: ", genero;
31
         fin proceso
```

7. Ejemplo

```
//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, direccion de residencia, género, peso, estrato.
                                                                                                                                                                Inconsolata
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                X
                                                                                                                                                               *** Ejecución Iniciada. ***
 //Se requiere una varia saber si el aprendiz ha estudiado o nó en el SENA.
//MOSTRAR TODA LA INFORMACIÓN
                                                                                                                                                              Digite el nombre de el aprendiz
                                                                                                                                                               > Esteban
                                                                                                                                                               Digite el documento
   //DEFINIR VARIABLES
                                                                                                                                                               > 1067432
Definir nombreAprendiz como cadena;
Definir documento Como Real;
                                                                                                                                                              Digite el tipo de documento (C.C/T.I/C.E)
Definir tipoDeDocumento Como Caracter;
                                                                                                                                                              Digite la direccion de residencia de el aprendiz
Definir direccionResidencia Como caracter;
Definir Genero Como Caracter;
                                                                                                                                                              > Medellin
su genero es (M/F)
Definir Peso Como Real;
Definir Estrato Como Real;
definir HaEstudiadoEnElSENA Como Logico;
                                                                                                                                                              Digite el peso de el aprendiz
                                                                                                                                                              Digite el estrato de el aprendiz
Escribir "Digite el nombre de el aprendiz";
                                                                                                                                                              Ha estudiado en el SENA (V/F)
Leer nombreAprendiz;
Escribir " Digite el documento";
                                                                                                                                                              El aprendiz se llama Esteban
Leer documento;
                                                                                                                                                              El documento de el aprendiz es: 1067432
 Escribir "Digite el tipo de documento (C.C/T.I/C.E) ";
                                                                                                                                                             El tipo de documento es: T.I
La direccion de residencia es: Medellín
Leer tipodocumento;
Escribir "Digite la direccion de residencia de el aprendiz";
                                                                                                                                                              Su gennero es: M
Leer direccionresidencia;
Escribir "su genero es (M/F)";
                                                                                                                                                              Su peso es: 74Kg
Su estrato es: 3
Leer genero;
                                                                                                                                                              Ha estudiado en el SENA: FALSO
 Escribir "Digite el peso de el aprendiz";
                                                                                                                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
Escribir "Digite el estrato de el aprendiz";
Leer estrato;
Escribir "Ha estudiado en el SENA (V/F)";
                                                                                                                                                             🔽 No cerrar esta ventana 🛮 🛂 Siempre visible
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Reiniciar
Leer HaEstudiadoEnElSENA;
Escribir "El aprendiz se llama " , nombreAprendiz;
Escribir "El documento de el aprendiz es: ", documento;
Escribir "El tipo de documento es: ", tipodocumento;
Escribir El tipo de obtemento es: ", direccionnesidencia;
Escribir "Su gennero es: ", genero;
Escribir "Su gennero es: ", genero;
Escribir "Su estrato es: ", estrato;
Escribir "Ha estudiado en el SENA: " ,HAEstudiadoEnelSENA;
```

8. Ejemplo

FinProceso

```
Proceso EJEMPL008
                                                        Inconsolata
                                                                                            X
       //EJEMPLO 08 - CONDICIONAL SIMPLE 1
 3
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
 4
                                                       Ingrese el estado del clima
 5
       // DEFINICION/DECLARACION VARIABLE
                                                       > lluvioso
                                                       Colocar impermeable
       Definir estadoClima como Cadena;
                                                       caminar por la calle
 8
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
9
       // ENTRADA
10
11
       Escribir "Ingrese el estado del clima";
12
       Leer estadoClima;
                                                       No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                             Reiniciar
13
14
       // PROCESO - SALIDA
15
       si (estatoClima = "lluvias") Entonces
16
17
           Escribir "Sacar la sombrilla";
18
       FinSi
       si((estadoClima = "lluvias") o (estadoClima="lluvioso") )Entonces
19
           Escribir "Colocar impermeable";
20
       FinSi
21
22
       Escribir "caminar por la calle";
23
24
25 FinProceso
26
```

9. Ejemplo

```
1 Proceso EJEMPL009
                                                                                 Inconsolata
                                                                                                                      X
       //CONDICIONAL SIMPLE 2
                                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
        //DEFINICION/DECLARACION VARIABLES
                                                                                Digite su estrato
 4
     Definir estrato Como Entero;
    // ENTRADA
                                                                                Bienvenido al SENA Regional Caldas
                                                                                Puede aplicar para los apoyos de sostenimiento
      Escribir "Digite su estrato";
 6
                                                                                *** Ejecución Finalizada. ***
      Leer estrato;
 8
       //PROCESOS - SALIDA
 9
       Escribir "Bienvenido al SENA Regional Caldas";
10
        Si (estrato < 3) Entonces
                                                                                No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 📑 r desde este
            Escribir "Puede aplicar para los apoyos de sostenimiento";
11
12
        Fin Si
13
14
15 FinProceso
```

10. Ejemplo

```
1 Proceso EJEMPL010
                                                        Inconsolata
                                                                                        ×
       // EJEMPLO 10 - CONDICIONAL DOBLE 1
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
 3
        // DEFINICION /DECLARACION VARIABLES
                                                      Digite su estrato
 4
                                                       > 3
 5
       Definir estrato Como Entero;
                                                       Bienvenido al SENA Regional Caldas
 6
                                                       No puede acceder a las convocatoria
 7
       // ENTRADA
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
 8
9
       Escribir "Digite su estrato";
10
       Leer estrato;
                                                       ☑ No cerrar esta ventana  □ Siempre visible
                                                                                         Reiniciar
11
       //PROCESOS - SALIDA
13
14
       Escribir "Bienvenido al SENA Regional Caldas";
       Si (estrato ≤ 2) Entonces
            Escribir "Puede aplicar para los apoyos de sostenimiento"
16
17
       SiNo
            Escribir "No puede acceder a las convocatoria";
18
19
       Fin Si
20
21 FinProceso
22
```

11.Ejemplo

```
1 Proceso EJEMPL011
       // Ejemplo 11 - Condicional doble 2
                                                               Inconsolata
                                                                                                       X
       // Se tiene el resultdo de un examen para un
      // aprendiz (se debe pedir la nota).
                                                              *** Ejecución Iniciada. ***
      // si la nota esta por debajo 3, decir que la
                                                              Digite una nota entre 0 y 5
       // perdió, de lo contrario mostrar que si ganó
       // la nota
                                                              > 2
       //DEFINICION/DECLARACION VARIABLES
                                                              Usted no aprobó el examen
10
       Definir nota Como Real;
                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
11
12
       //ENTRADA
13
14
       Escribir "Digite una nota entre 0 y 5";
15
       Leer nota;
                                                              No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                         Reiniciar
16
17
       // PROCESO - SALIDA
       SI( (nota<0) o (nota>5))Entonces
18
19
           Escribir "La nota está en rango incorrecto";
20
       SiNo
           si (nota < 3) Entonces</pre>
21
              Escribir "Usted no aprobó el examen";
22
23
24
              Escribir "Felicitaciones, ganó el examen";
           FinSi
25
       FinSi
26
27
28
29
30
31 FinProceso
32
```

Algoritmos para ser ejecutados por computadoras:

Ejercicios:

```
1 Algoritmo EJERCICIO01
       //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.
 3
 4
                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJER... —
                                                                                                         \times
       Definir horasEstudio Como Real;
                                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
 6
       Definir nombre Como cadena;
                                                                   Nombre: Carlos
                                                                   Horas de estudio: 5
 8
       //OPERACIONES Y ASIGNACIONES
                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
 9
       horasestudio ← 5;
10
       nombre ← "Carlos";
11
12
       //SALIDA
                                                                  No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                     Reiniciar
13
14
       Escribir "Nombre: ", nombre;
15
       Escribir "Horas de estudio: ", horasestudio;
16
17
18 FinAlgoritmo
19
20
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO02
       //2. Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B y muestre el doble de su suma.
 3
                                                                             Inconsolata
                                                                                                                  \times
       //DECLARACION/ DEFINICIÓN VARIABLE
 5
                                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
 6
       Definir num1 Como Real;
                                                                            Digite el primer número A
       Definir num2, resultado Como Real;
 8
                                                                            Digite el segundo número B
       //ENTRADA DATOS
 9
10
                                                                            El doble de la suma es :32
       Escribir "Digite el primer número A";
11
                                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
       Leer num1;
12
       Escribir "Digite el segundo número B";
13
14
       Leer num2;
                                                                            No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                   Reiniciar
15
16
       //PROCESO - OPERACIONES - FORMULAS
17
18
       resultado ← (num1 + num2) * 2;
19
       //SALIDA DATOS
20
       Escribir "El doble de la suma es :", resultado;
21
22
23
24
25 FinAlgoritmo
26
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO03
       //3. Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el promedio del semestre,
       //otra para guardar el nombre de un estudiante y
 3
                                                                         PSeInt - Ejecutando proceso EJER... —
                                                                                                                X
 4
       //otra para guardar el número de notas perdidas.
 5
       Definir promedioDelSemestre Como Real;
                                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
       Definir nombreDelEstudiante Como Caracter;
                                                                        El promedio del semestre: 4.1
       Definir notasPerdidas Como Entero;
                                                                        Nombre del estudiante: Camilo
8
                                                                        Notas perdidas: 4
9
       promedioDelsemestre ← 4.1;
                                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
10
       nombreDelestudiante ← "Camilo";
       notasPerdidas ← 4;
11
12
13
       //SALIDA
                                                                        No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                           Reiniciar
       Escribir "El promedio del semestre: " , promedioDelsemestre;
14
       Escribir "Nombre del estudiante: " , nombreDelestudiante;
15
       Escribir "Notas perdidas: " , notasPerdidas;
16
17
18
19 FinAlgoritmo
20
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO04
                                                                               Inconsolata
                                                                                                                 X
        //Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B
        //y muestre el resultado de realizar: (A + B) *2 +10
                                                                              *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                              Digite el primer número
 5
        //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                                              > 9
                                                                              Digite el segundo número
 6
        Definir A , B Como Entero;
                                                                              El resultado de la operacion es: 44
        Definir resultado Como Entero;
 8
                                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
        //ENTRADA DATOS
 9
10
11
        Escribir "Digite el primer número";
                                                                              No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                  Reiniciar
12
        Escribir "Digite el segundo número";
13
14
        Leer B;
15
        //PROCESO - OPERACIONES - FORMULAS
16
17
18
        resultado \leftarrow (A + B) * 2 + 10;
19
        //SALIDA DATOS
20
21
        Escribir "El resultado de la operacion es: ", resultado;
22
23
24 FinAlgoritmo
25
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO05
       //Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el nombre de una persona,
       //otra para guardar la comida preferida y
3
                                                                                          Inconsolata
                                                                                                                                           X
       //otra para guardar la cantidad de dinero que posee.
                                                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                         Ingrese el nombre de la persona:
                                                                                         > Roberto
       Definir nombrePersona, comidaPreferida Como Caracter;
                                                                                         Ingrese la comida preferida:
8
       Definir cantidadDinero Como Real;
                                                                                         > Lentejas
9
                                                                                         Ingrese la cantidad de dinero que posee:
       //OPERACIONES - ASIGNACIONES
10
                                                                                         > 55000
11
                                                                                         Los datos ingresados son:
       Escribir "Ingrese el nombre de la persona:";
12
                                                                                         Nombre: Roberto
13
       Leer nombrePersona;
                                                                                         Comida preferida: Lentejas
       Escribir "Ingrese la comida preferida:";
14
                                                                                         Cantidad de dinero que posee: 55000 mil pesos
                                                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
15
       Leer comidaPreferida;
       Escribir "Ingrese la cantidad de dinero que posee:";
16
17
       Leer cantidadDinero;
                                                                                         🔽 No cerrar esta ventana 🛮 🗌 Siempre visible
                                                                                                                                            Reiniciar
18
       //SALIDA
19
20
21
       Escribir "Los datos ingresados son: ";
22
       Escribir "Nombre: ", nombrePersona;
23
       Escribir "Comida preferida: ", comidaPreferida;
24
       Escribir "Cantidad de dinero que posee: ", cantidadDinero, " mil pesos";
25
26 FinAlgoritmo
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO06
       //6. Hacer un algoritmo que lea el nombre de un artículo,
                                                                                    Inconsolata
                                                                                                                                        X
       //el valor unitario,
       //la cantidad a comprar y muestre
                                                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
       //el nombre y el total a pagar
                                                                                   Ingrese el nombre del artículo:
7
       //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                                                   Ingrese el valor unitario del artículo:
8
       Definir nombreArticulo Como Caracter;
9
10
       Definir valorUnitario, cantidadComprar, totalPagar Como Real;
                                                                                   Ingrese la cantidad a comprar:
11
12
       //ENTRADA DATOS
                                                                                   El total a pagar por su Mesa serian: 120000 mil peso
13
14
       Escribir "Ingrese el nombre del artículo: ";
15
       Leer nombreArticulo;
                                                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
16
       Escribir "Ingrese el valor unitario del artículo: ";
17
18
       Leer valorUnitario;
                                                                                   No cerrar esta ventana 🔃 Siempre visible
                                                                                                                                         Reiniciar
19
       \textbf{Escribir} \text{ "Ingrese la cantidad a comprar: ";}
20
21
       Leer cantidadComprar;
22
23
       totalPagar ← (valorUnitario * cantidadComprar);
24
25
       //SALIDA
26
27
       Escribir "El total a pagar por su ", nombreArticulo, " serian: ", totalPagar, " mil pesos";
28
29 FinAlgoritmo
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO07
                                                                       Inconsolata
                                                                                                         //7. Hacer un algoritmo para sumar dos números,
        //los cuales serán tecleados por el usuario.
                                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                      Ingrese el primer número:
        //Mostrar el resultado.
                                                                      Ingrese el segundo número:
        //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                                      La suma de los dos números es: 15
 8
       Definir numero1, numero2, resultado Como Real;
                                                                      *** Ejecución Finalizada. ***
        //ENTRADA DATOS
10
11
                                                                      No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                          Reiniciar
       Escribir "Ingrese el primer número: ";
12
       Leer numero1;
13
14
15
       Escribir "Ingrese el segundo número: ";
16
       Leer numero2;
17
18
       resultado ← (numero1 + numero2);
19
20
        //SALIDA
21
22
       Escribir "La suma de los dos números es: ", resultado;
23
24 FinAlgoritmo
25
```

X

8. Ejercicio

```
1 Algoritmo EJERCICIO08
                                                                              Inconsolata
                                                                                                                 X
        //8. Hacer un algoritmo que lea el nombre de una persona y
        //número de horas que estudia en la semana
                                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                             Ingrese su nombre:
                                                                            > David
        //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                                            Ingrese el número de horas que estudia en la sema
                                                                            na:
        Definir nombrePersona Como Caracter;
        Definir horasSemana Como Entero;
 8
                                                                            David estudia 35 horas a la semana
 9
                                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
10
        //ENTRADA DATOS
11
                                                                             🛂 No cerrar esta ventana 🛮 🗌 Siempre visible
                                                                                                                  Reiniciar
12
        Escribir "Ingrese su nombre: ";
        Leer nombrePersona;
13
14
15
        Escribir "Ingrese el número de horas que estudia en la semana: ";
16
        Leer horasSemana;
17
18
        //SALIDA
19
20
        Escribir nombrePersona, "estudia ", horasSemana, "horas a la semana ";
21 FinAlgoritmo
22
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO10
       //10. Hacer un algoritmo que lea el alto
3
       //y el ancho de un rectángulo
       //y muestre su área
4
       //y su perímetro.
       //DECLARACIÓN/DEFINICIÓN/ VARIABLES
8
9
       Definir alto, ancho, area, perimetro como real;
10
11
       //ENTRADA
12
       Escribir "Ingrese el alto del rectángulo:";
13
14
15
16
       Escribir "Ingrese el ancho del rectángulo:";
17
       Leer ancho;
18
19
       // PROCESO - FORMULAS
20
21
       area ← alto * ancho;
22
       perimetro ← 2 * (alto + ancho);
23
       // SALIDA
24
25
26
       Escribir "El área del rectángulo es:", area;
27
       Escribir "El perímetro del rectángulo es:", perimetro;
28
29 FinAlgoritmo
30
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO11
       //11. Hacer un algoritmo que lea dos números enteros A y B
 3
       // y muestre su diferencia.
 4
 5
       //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
       Definir A, B, diferencia como entero;
 8
       //ENTRADA DATOS
9
10
       Escribir "Ingrese el primer número entero (A): ";
11
12
       Leer A;
13
14
       Escribir "Ingrese el segundo número entero (B): ";
15
       Leer B;
16
       diferencia ← A - B;
17
18
       //SALIDA
19
20
       Escribir " La diferencia entre ", A, " y ", B, " es: ", diferencia;
21
22
23 FinAlgoritmo
24
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO12
       //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.
       // Declaración de variables
8
       Definir nombre como cadena;
9
10
       Definir valorHora como real;
       Definir horasTrabajadas como entero;
11
12
       Definir pago como real;
13
        // Entrada de datos
14
       Escribir "Ingrese el nombre de la persona: ";
15
       Leer nombre;
       Escribir "Ingrese el valor de la hora trabajada: ";
17
       Leer valorHora;
18
       Escribir "Ingrese el número de horas trabajadas: ";
19
20
       Leer horasTrabajadas;
21
       pago ← (valorHora * horasTrabajadas);
22
23
       //SALIDA
24
       Escribir "El nombre de la persona es: ", nombre;
25
26
       Escribir "El pago de la persona es: ", pago;
28 FinAlgoritmo
```

```
Inconsolata
                                         X
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el nombre de la persona:
Ingrese el valor de la hora trabajada:
Ingrese el número de horas trabajadas:
El nombre de la persona es: Jhon
El pago de la persona es: 215000
*** Ejecución Finalizada. ***
No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                           Reiniciar
```

X

Reiniciar

13. Ejercicio

```
1 Algoritmo EJERCICIO13
                                                            Inconsolata
 2
                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
        //13. Pedir el radio de un círculo y
 3
                                                           el radio del círculo:
        //calcular su área. A=PI*r^2.
 4
                                                           > 3
 5
                                                           El área del círculo es :28.2743338823 cm2
 6
        // DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
 8
        Definir radio, area como real;
 9
10
        // Entrada de datos
                                                           No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
11
        Escribir " el radio del círculo: ";
12
13
        Leer radio;
14
15
        //PROCESO /FORMULAS
16
        area ← PI * radio ↑ 2;
17
18
        // SALIDA
        Escribir "El área del círculo es : " ,area, " cm2";
19
20 FinAlgoritmo
21
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO14
                                                          Inconsolata
                                                                                           X
        //14. Pedir el radio de una circunferencia
                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
        //y calcular su longitud.
 3
                                                         Ingrese el radio de la circunferencia:
                                                         > 9
 5
                                                         La longitud de su radio es: 56.5486677646
 6
        // DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
        Definir radio,Lalongitud Como Real;
 9
        //ENTRDA
10
                                                                                           Reiniciar
                                                         No cerrar esta ventana 🔃 Siempre visible
11
       Escribir "Ingrese el radio de la circunferencia: "
12
13
       Leer radio;
14
15
        // PROCESO - SALIDA
16
        Sulongitud ← (2 * Pi) * radio;
17
18
        Escribir "La longitud de su radio es: ", Sulongitud;
19
20 FinAlgoritmo
21
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO15
                                                                       Inconsolata
                                                                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
       //15. Pedir el lado de un cuadrado,
                                                                       Ingrese la longitud del lado del cuadrado
       //mostrar su área y su perímetro.
                                                                       > 8
       // DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                                       El área del cuadrado es:64
                                                                       El perímetro del cuadrado es:32
 8
       Definir lado, area, perimetro Como Real;
                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
 9
10
       //ENTRDA
11
                                                                      No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                           Reiniciar
       Escribir "Ingrese la longitud del lado del cuadrado: ";
12
13
       Leer lado;
14
15
       // PROCESO - SALIDA
16
       area ← lado * lado;
17
       perimetro ← 4 * lado;
18
       Escribir "El área del cuadrado es:", area;
19
       Escribir "El perímetro del cuadrado es:", perimetro;
21 FinAlgoritmo
22
```

```
1 Algoritmo sin_titulo
                                                                                Inconsolata
                                                                                                                  2
        //16. Calcular el área de un rectángulo de lados X e Y.
                                                                               *** Ejecución Iniciada. ***
 3
                                                                               Ingrese la longitud del lado A del rectángulo:
        //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
 4
 5
                                                                               Ingrese la longitud del lado B del rectángulo:
                                                                               > 9
 6
        Definir a, b, area Como Real;
                                                                               El área del rectángulo es:63
                                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
 8
        //ENTRADA
 9
10
        Escribir "Ingrese la longitud del lado A del rectángulo: ";
                                                                               No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                   Reiniciar
11
12
        Escribir "Ingrese la longitud del lado B del rectángulo: ";
13
14
15
16
        //PROCESO - OPERACIONES - FORMULAS
17
18
        area ← a * b;
19
20
        //SALIDA
21
22
        Escribir "El área del rectángulo es:", area;
23
   FinAlgoritmo
24
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO16
        //16. Calcular el área de un rectángulo de lados X e Y.
                                                                                       Inconsolata
                                                                                                                                  \times
                                                                                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
 4
        //DECLARACION/DEFINICION VARIABLES
                                                                                     Ingrese la longitud del lado A del rectángulo:
 5
                                                                                     Ingrese la longitud del lado B del rectángulo:
 6
        Definir a, b, area Como Real;
                                                                                     El área del rectángulo es:35
 8
        //ENTRADA
                                                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
 9
        Escribir "Ingrese la longitud del lado A del rectángulo: ";
10
11
        Leer a;
12
                                                                                     No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                            Reiniciar
13
        Escribir "Ingrese la longitud del lado B del rectángulo: ";
14
        Leer b;
15
16
        //PROCESO - OPERACIONES - FORMULAS
17
18
        area ← a * b;
19
20
        //SALIDA
21
22
        Escribir "El área del rectángulo es:", area;
23 FinAlgoritmo
24
```

```
1 Proceso ejercicio17
                                                                                                        X
                                                                       Inconsolata
 2
        // 17)Pedir dos números y decir si son iguales o no.
 3
                                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                      Digite el número 1 y el número 2
        // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
 4
        Definir num1,num2 Como Real;
 5
                                                                      > 6
 6
                                                                       Los números no son iguales
        // ENTRADA
                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
 8
        Escribir "Digite el número 1 y el número 2";
 9
        Leer num1, num2;
10
                                                                       No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                          Reiniciar
11
12
        // PROCESO - SALIDA
        Si (num1 = num2) Entonces
            Escribir "Los números son iguales";
14
15
        SiNo
16
            Escribir "Los números no son iguales";
17
        FinSi
18 FinProceso
19
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO18
                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso EJER... —
                                                                                                                 X
                                                                                                          //18. Pedir un número e indicar si es positivo o negativo
                                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
      // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                                  Ingrese un número:
       Definir num Como Entero;
                                                                  > -4
                                                                  El número: -4 Es negativo
      // Entrada de datos
10
                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
11
      Escribir "Ingrese un número:";
12
      Leer num;
13
      // PROCESO - SALIDA
14
                                                                  No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                            Reiniciar
15
16
       Si num > 0 Entonces
17
       Escribir "El número: ",num, " Es positivo"
18
       SiNo
19
          Si num < 0 Entonces
            Escribir "El número: ",num, " Es negativo"
20
21
             Escribir "El número: ",num, " Es neutro"
22
23
          Fin Si
24
       Fin Si
25
26
28 FinAlgoritmo
```

```
Algoritmo EJERCICIO19
                                                             PSeInt - Ejecutando proceso EJER... —
                                                                                                  X
       //19. Pedir dos números
 3
                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
        //y decir si uno es múltiplo del otro.
 4
                                                            Ingrese el primer número:
                                                            > 6
                                                            Ingrese el segundo número:
        // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                            > 3
                                                             El número 1 es multiplo del número 2
9
        Definir num1, num2 Como Entero
                                                            *** Ejecución Finalizada. ***
10
11
        // Entrada de datos
12
                                                            No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                    Reiniciar
        Escribir "Ingrese el primer número:"
13
        Leer num1
14
15
16
        Escribir "Ingrese el segundo número:"
17
       Leer num2
18
        // PROCESO - SALIDA
19
20
21
        Si num1 mod num2 == 0 Entonces
22
           Escribir " El número 1 es multiplo del número 2"
23
        SiNo
24
            Escribir "El número 1 no es multiplo del número 2"
25
        FinSi
26 FinAlgoritmo
27
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO20
       //20. Pedir dos números y decir cuál es el mayor.
                                                               Inconsolata
                                                                                                   X
                                                              *** Ejecución Iniciada. ***
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                              Digite el primer número
       Definir num1, num2 Como Entero;
6
                                                              Digite el segundo número
                                                              > 2
       // Entrada de datos
                                                              El número mayor es: 8
       Escribir "Digite el primer número";
                                                              *** Ejecución Finalizada. ***
10
       Leer num1;
       Escribir "Digite el segundo número";
12
                                                              No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                    Reiniciar
13
       Leer num2;
15
       // PROCESO - SALIDA
16
       Si num1 == num2 Entonces
17
18
           Escribir "Los dos números son iguales"
19
       SiNo
           Si num1 > num2 Entonces
20
               Escribir "El número mayor es: ",num1;
22
           SiNo
               Escribir "El número mayor es: ",num2;
           Fin Si
24
25
       Fin Si
26 FinAlgoritmo
```

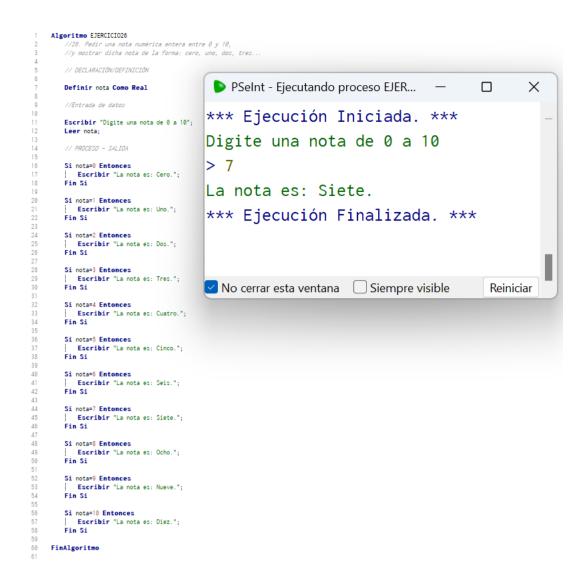
```
Algoritmo EJERCICIO21
                                                             Inconsolata
                                                                                                    X
3
       //21. Pedir dos números y
       //decir cuál es el mayor o si son iguales
 4
                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
                                                            Ingrese el primer número:
6
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                            > 4
                                                            Ingrese el segundo número:
8
       Escribir "Ingrese el primer número: ";
       Leer numero1;
9
                                                            > 2
10
                                                            El numero 1 es mayor que el número 2
11
       // Entrada de datos
                                                            *** Ejecución Finalizada. ***
12
       Escribir "Ingrese el segundo número: ";
13
       Leer numero2;
14
                                                            ✓ No cerrar esta ventana 🗌 Siempre visible
                                                                                                     Reiniciar
15
       // PROCESO - SALIDA
16
17
       Si numero1 == numero2 Entonces
18
19
          Escribir "Los números son iguales."
       SiNo
20
21
           Si numero1 > numero2 Entonces
22
              Escribir "El numero 1 es mayor que el número 2"
23
24
              Escribir "El número 1 es menor que el número 2"
25
           Fin Si
       Fin Si
26
27 FinAlgoritmo
28
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO22
       //22. Pedir dos números
                                                                             Inconsolata
                                                                                                                     X
       //y mostrarlos ordenados de mayor a menor.
                                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                            Ingrese el primer número:
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
6
                                                                            > 5
                                                                            Ingrese el segundo número:
8
       Definir numero1, numero2 Como Entero;
9
                                                                            Los números ordenados de mayor a menor son: 5 y 3
10
       // Entrada de datos
11
                                                                            *** Ejecución Finalizada. ***
       Escribir "Ingrese el primer número: ";
12
       Leer numero1;
13
14
                                                                            No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                      Reiniciar
15
       Escribir "Ingrese el segundo número: ";
16
17
       Leer numero2;
18
19
       // PROCESO - SALIDA
20
       Si (numero1 > numero2) o (numero1 = numero2) Entonces
21
22
           Escribir "Los números ordenados de mayor a menor son: ", numero1, " y ", numero2
23
        Sino
           Escribir "Los números ordenados de mayor a menor son: ", numero2, " y ", numero1
24
25
       Fin Si
26
27 FinAlgoritmo
28
```

```
Algoritmo EJERCICIO23
                                                     Inconsolata
                                                                                                                               X
   // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
   Definir n1,n2,n3 Como Entero;
   Definir Mayor, Medio, Menor Como Entero;
                                                   Ingrese el número 1
                                                   > 2
   // Entrada de datos
                                                   Ingrese el número 2
   Escribir "Ingrese el número 1";
                                                   > 4
   Leer n1;
Escribir "Ingrese el número 2";
                                                   Ingrese el número 3
   Escribir "Ingrese el número 3";
                                                   > 3
                                                   los números ordenados de mayor a menor son: 4 , 3 y 2
   // PROCESO - SALIDA
                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
   Si nl≥n2 y nl≥n3 Entonces
mayor ← nl
Si n2≥n3 Entonces
       medio < n2
medio < n3
SiNo
medio < n3
menor < n2
                                                   🔽 No cerrar esta ventana 🛮 🗌 Siempre visible
                                                                                                                                 Reiniciar
           mayor ← n2
si n1≥n3 Entonces
          medio • n1
menor • n3
SiNo
medio • n3
menor • n1
FinSi
           mayor ← n3
si n1≥n2 Entonces
medio ← n1
menor ← n2
           medio • n2
menor • n1
   Escribir "los números ordenados de mayor a menor son: ", mayor , " , ", medio ," y ", menor;
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO24
       //24. Pedir un número entre 0 y 9.999
                                                    PSeInt - Ejecutando proceso EJER... —
                                                                                           \times
3
       //y decir cuántas cifras tiene
                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
       // Declaración de variables
                                                    Ingrese un número entre 0 y 9.999:
6
                                                    > 4000
       Definir numero Como Entero;
                                                    El número tiene 4 cifras.
8
9
       // Entrada de datos
                                                    *** Ejecución Finalizada. ***
10
11
       Escribir "Ingrese un número entre 0 y 9.999:"
       Leer numero
12
13
                                                   No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                            Reiniciar
       // PROCESO - SALIDA
14
15
16
       Si numero < 10 Entonces
17
          Escribir "El número tiene 1 cifra."
18
       FinSi
19
       Si numero ≥ 10 Y numero < 100 Entonces
20
           Escribir "El número tiene 2 cifras."
       FinSi
21
22
       Si numero ≥ 100 Y numero < 1000 Entonces
23
           Escribir "El número tiene 3 cifras."
24
25
       Si numero ≥ 1000 Y numero < 10000 Entonces
          Escribir "El número tiene 4 cifras."
26
27
       FinSi
28 FinAlgoritmo
29
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO25
       //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)
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJER... —
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
       Definir nota Como Real
                                                       Ingrese la nota (entre 0 y 5):
                                                       > 4.4
       // Entrada de datos
 9
10
                                                       Nota: Suficiente
       Escribir "Ingrese la nota (entre 0 y 5):"
11
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
       Leer nota
12
13
14
       // PROCESO - SALIDA
                                                       No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                           Reiniciar
15
16
       Si nota ≥ 0 Y nota < 3 Entonces
17
           Escribir "Nota: Insuficiente"
18
       FinSi
19
       Si nota ≥ 3 Y nota < 4.6 Entonces
           Escribir "Nota: Suficiente"
20
21
       FinSi
       Si nota \geq 4.6 Y nota \leq 5 Entonces
22
23
           Escribir "Nota: Bien"
       FinSi
24
25 FinAlgoritmo
26
   Algoritmo sin_titulo
       //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)
 3
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
 5
                                                        PSeInt - Ejecutando proceso SIN_... —
                                                                                                \times
                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
       Definir nota Como Real
                                                       Ingrese la nota (entre 0 y 5):
 8
                                                       > 4.4
 9
       // Entrada de datos
10
                                                       Nota: Suficiente
       Escribir "Ingrese la nota (entre 0 y 5):"
11
                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
       Leer nota
12
13
14
       // PROCESO - SALIDA
                                                        No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
15
                                                                                           Reiniciar
16
       Si nota ≥ 0 Y nota < 3 Entonces
17
           Escribir "Nota: Insuficiente"
18
       FinSi
19
       Si nota ≥ 3 Y nota < 4.6 Entonces
           Escribir "Nota: Suficiente"
20
21
       FinSi
       Si nota ≥ 4.6 Y nota ≤ 5 Entonces
22
           Escribir "Nota: Bien"
23
24
       FinSi
25 FinAlgoritmo
26
```



```
Algoritmo EJERCICIO27
                                            PSeInt - Ejecutando proceso EJER...
                                                                                X
       //27. Pedir un número
                                            *** Ejecución Iniciada. ***
       //y decir si es par o impar
                                            Digite un número:
                                           > 6
 6
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                            El número es par.
 8
       Definir num1 Como Entero;
                                            *** Ejecución Finalizada. ***
       Definir par0impar Como Entero;
 9
10
11
       //Entrada de datos
12
                                            No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                 Reiniciar
       Escribir "Digite un número:";
13
14
       Leer num1;
15
16
       //PROCESO - OPERACIONES - SALIDA DE DATOS
17
18
       parOimpar ← num1 mod 2
19
       Si parOimpar=0 Entonces
           Escribir "El número es par.";
20
21
           Escribir "El número es impar.";
22
23
       Fin Si
24 FinAlgoritmo
```

28. EJERCICIO

```
Algoritmo EJERCICIO28
        //28. Un trabajador recibe su pago,
                                                                                                                                   Inconsolata
                                                                                                                                                                                      //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
                                                                                                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
         //(diez mil) sobre el valor de la hora. Calcular y mostrar el salario (pago) del trabajador. Nota: leer horas
                                                                                                                                 Valor de horas trabajadas
         //trabajadas y valor de la hora.
                                                                                                                                  > 18000
        // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                                                                                                 Cantidad horas trabajadas
                                                                                                                                 > 55
10
        {\color{red} \textbf{Definir}} \ \ \textbf{valorDehoraTrabajadas} \ \ {\color{red} \textbf{Como}} \ \ {\color{red} \textbf{Entero}};
                                                                                                                                 El trabajador elaboro 15Horas extras y el pago
11
        {\bf Definir} \ \ {\bf horasTrabajadas} \ \ {\bf Como} \ \ {\bf Entero};
                                                                                                                                 total es de: 1140000
12
        Definir HorasExtra Como Entero;
13
        Definir pagoTotal Como Entero;
                                                                                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
14
        //Entrada de datos
15
16
                                                                                                                                 No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                                                                                                        Reiniciar
        Escribir "Valor de horas trabajadas ";
17
18
        \textbf{Leer} \ \ \text{valorDehoraTrabajadas};
19
        Escribir "Cantidad horas trabajadas ";
20
21
        Leer horasTrabajadas;
22
23
        //PROCESO - FORMULAS- SALIDA
24
25
        Si horasTrabajadas>40 Entonces
26
           HorasExtra = (horasTrabajadas-40)
27
28
29
        Si horasTrabajadas>40 Entonces
30
            pagoTotal + 40 * valorDehoraTrabajadas + HorasExtra * (10000+valorDehoraTrabajadas)
31
            Escribir "El trabajador elaboro " ,HorasExtra, "Horas extras ", " y ", " el pago total es de: ", pagoTotal;
         SiNo pagoTotal ← horasTrabajadas * valorDehoraTrabajadas
33
           Escribir "El trabajador no hizo horas extras y su pago es de ",pagoTotal;
34
    FinAlgoritmo
```

```
1 Algoritmo EJERCICIO29
        //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%.
 4
                                                                                                  X
                                                           Inconsolata
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
 5
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
                                                          ingrese el monto total de la compra:
 7
        Definir Monto Como Real;
                                                          > 300
 8
        Definir descuento Como Real;
                                                          El descuento puesto es de:30
 9
10
        //Entrada de datos
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
11
12
        Escribir "ingrese el monto total de la compra:"
13
        Leer Monto;
14
15
        //PROCESO - FORMULAS- SALIDA
                                                          ✓ No cerrar esta ventana 🔃 Siempre visible
                                                                                                    Reiniciar
16
        Si Monto > 100 Entonces
17
18
           descuento ← monto ★ 0.10;
19
        SiNo
20
           descuento ← monto ★ 0.02
21
        Fin Si
22
23
        Escribir "El descuento puesto es de:",descuento;
24
25 FinAlgoritmo
26
```

```
Algoritmo EJERCICIO30
       //30. Leer dos números y calcular su división,
 3
       //teniendo en cuenta que el denominador no debe ser 0 (cero)
 4
 5
       // DECLARACIÓN/DEFINICIÓN
                                                   Inconsolata
                                                                                         X
 6
       Definir Num1 Como Real;
                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
       Definir Num2 Como Real;
 8
                                                  ingrese el numerador:
 9
       Definir division Como Real
                                                  > 40
10
                                                  ingrese el denominador:
11
       //Entrada de datos
                                                  > 8
12
       Escribir "ingrese el numerador:";
                                                  El resultado de la división es:5
13
       Leer num1;
                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
15
       Escribir "ingrese el denominador:";
16
       Leer num2;
17
                                                  No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                           Reiniciar
18
       //PROCESO - OPERACIONES- SALIDA
19
       Si num2 ≠ 0 Entonces
20
           division←num1/num2;
           Escribir "El resultado de la división es:", division;
21
22
       SiNo
23
           Escribir "Error: El denominador no puede ser el número Cero.";
24
       FinSi
25
26
27 FinAlgoritmo
```

28