Algoritmos ejecutados por computadora

Ejemplos:

1: realizar un algoritmo que permita guardar el nombre del programa de formación; el código de la ficha cantidad de aprendices, promedio de notas ganadas, y saber si está activo

```
Algoritmo sin_titulo

// realizar un algoritmo que permita guardar

//el nombre del programa de formacion, el codigo de la ficha
//cantidad de aprendices, promedio de notas ganadas, y saber si esta activo
definir nombreprograma como cadena;
definir contograndices como entero;
definir promedionotasganadas Como real;
definir promedionotasganadas Como real;
nombreprograma - "Adso";
cantaprendices * 28;
promedionotasganadas * 5.3;
fichalactiva * verdadero;
escribir "nombre del programa formacion", nombreprograma,
escribir "codigo ficha", codigoficha;
escribir "codigo ficha", codigoficha;
escribir "codigo ficha", codigoficha;
escribir "contidad Aprendices", cantaprendices;
escribir "saber si esta activo", fichalactiva;

FinAlgoritmo

| No cerrar esta ventana | Siempre visible |
| No cerrar esta ventana | Siempre visible |
| Reiniciar | v
```

2. se requiere un Algoritmo para una veterinaria, que permita tener una variable para el tipo de mascota, nombre de la mascota, peso y tratamiento determinado por el veterinario. Asignar las diferentes variables y mostrar todos los datos

```
Algoritmo ejemplo2

//se requirer un Algoritmo para una veterinaria;

//que permita tener una variable para el tipo de

//mascota, nombre de la mascota, peso y tratamiento determinado por el veterinario.

//asigmar las diferentes variables y mostrar todos los datos

definir tipo_mascota, nombre_mascota, tratamiento como cadena;

definir peso como real;

definir peso como real;

peso definir peso como real;

titon_mascota * "perro";

raza * "pincher";

raza * "pinch
```

3. en una cárcel se requiere un Algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel, el promedio de años de condena de las ppl, el nombre de la cárcel y la dirección de la cárcel. mostrar todos los datos.

```
Algoritmo ejemplo3

//2) en una carcel se requiere un Algoritmo que permita identificar

//cuantas personas privadas de la livertad tiene la carcel, el

//promedio de años de condena de las ppl, el nombre de la carcel y la

//direcction de la carcel. mostrar todos los datos

definir numeropol Como entero;

definir nombrecarcel Como cadena

definir direccioncareel como entero

numeropol + 400;

promedio años de condena de las ppl1 promedio de años de condena de las ppl1 promedio de años de condena de las ppl15

promedio años de condena de las ppl15

promedio de años de condena de las ppl15

direccion de la carercelcalle 51

*** Ejecución Finalizada. ***

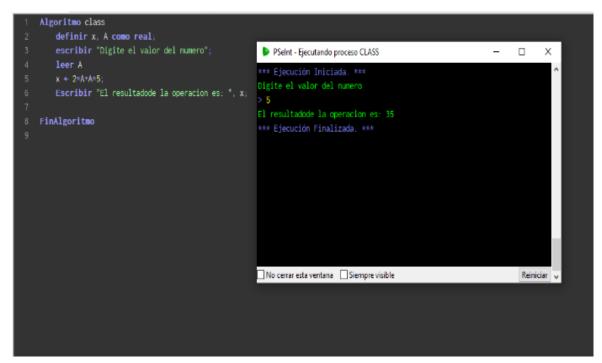
Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar v

FinAlgoritmo
```

4. se requiere un algoritmo que permita solicitar un numero al usuario y calcular la siguiente formula: $x<-2^{a}+A*5$



5. se requiere un algoritmo que pida 2 números y muestre la suma de ambos.

```
Algoritmo EJEMPLO5
     //SE REQUIERE UN ALGORITMO QUE PIDA 2 NUMEROS Y MUESTRE LA SUMA DE AMBOS
    definir a,b,c como real;
                                          PSelnt - Ejecutando pro...
                                                                           \times
    escribir "ingrese el numero 1";
    leer a:
                                          ingrese el numero 1
    escribir "ingrese el numero 2";
    leer b;
                                          ingrese el numero 2
    c←a+b:
                                          2+2=4
                                          *** Ejecución Finalizada. ***
FinAlgoritmo
                                          ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🗈 inici 🗸
```

6. en un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos: nombre del paciente, edad, tipo de sangre, estatura y gernero. Mostrar todos los datos al final.

```
Algoritmo ejemplo6
                                                                            PSeInt - Ejecutando proce...
                                                                              ** Ejecución Iniciada.
                                                                             ingrese el nombre del paciente
    definir nombre_paciente, genero, tipo_sangre como cadena;
                                                                             ingrese el genero del paciente
   definir edad, estatura como real;
                                                                             ingrese el tipo de sangre del pacinte
    escribir " ingrese el nombre del paciente";
   leer nombre_paciente
                                                                             ingrese la edad del paciente
                                                                            > 20
   leer genero;
    escribir " ingrese el tipo de sangre del pacinte";
   leer tipo_sangre;
   leer edad;
   escribir " ingrese la estatura del paciente"
                                                                                               línea 18 instrucción
   leer estatura;
    escribir " el nombre del paciente es:",nombre_paciente, "el genero del paciente es:",genero,
    escribir " el tipo de sangre del paciente es:",tipo_sangre,"la edad del paciente es:",edad;
    escribir " la estatura del paciente es:",estatura;
FinAlgoritmo
```

7. se adelanta la convocatoria anual de apoyos de sostenimiento en el SENA caldas. Se requiere un algoritmo que permita pedir al usuario los siguientes datos del aprendiz: nombre del aprendiz, documento, tipo de documento, direccion de residencia, genero, peso, estrato. Se requiere una variable saber si el aprendiz ha estudiado o no en el SENA. Mostrar toda la informacion.

8. condicional simple

```
Algoritmo ejemplo8
                                                                              Х
                                                PSeInt - Ejecutando pr... —
                                               ingresse el estado del clima
    definir estadoclima como cadena;
                                               > lluvioso
                                               colocar inpermeable
    escribir "ingresse el estado del clima";
                                               caminar por la calle
                                               *** Ejecución Finalizada. ***
    leer estadoclima;
    si (estadoclima= "lluvias") entonces;
                                               ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🛮 nic 😺
       escribir "sacar la sombrilla";
    si((estadoclima="lluvias")o(estadoclima="lluvioso")) entonces
       escribir "colocar inpermeable";
    FinSi
    escribir "caminar por la calle";
FinAlgoritmo
```

9. condicional simple

```
Algoritmo ejemplo9

//condicional simple 2

//declaracion de variables

definir estrato como entero;

//entrada

escribir "ingrese su estrato";

// proceso y salida

escribir "bienvenido al SENA regional caldas";

ingrese su estrato

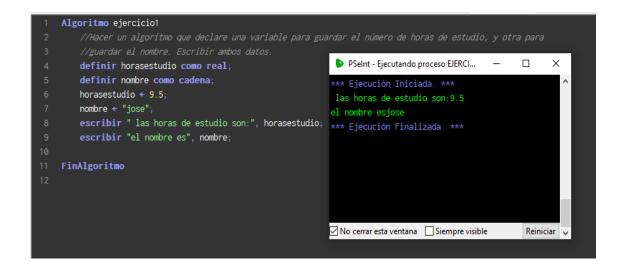
ingrese su e
```

10. condicional doble

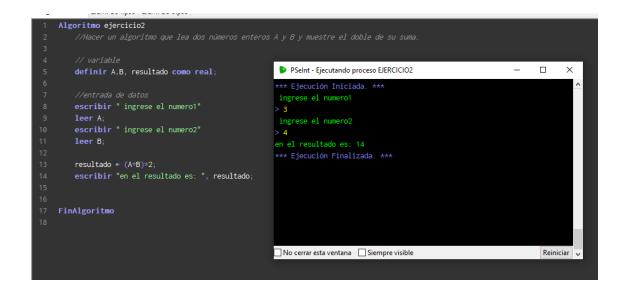
```
Algoritmo ejemplo10
                                                                 PSelnt - Ejecutando p...
                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
    definir estrato como entero;
                                                                ingrese su estrato
    escribir "ingrese su estrato";
                                                                no puede acceder a la convocatoria
    leer estrato;
    escribir "bienvenido al SENA regional caldas";
    si (estrato \leq 2 ) entonces
                                                               ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🛮 nic 🗸
    escribir "puede aplicar para apoyos de sostenimiento";
    SiNo
    escribir "no puede acceder a la convocatoria";
    FinSi
FinAlgoritmo
```

Taller

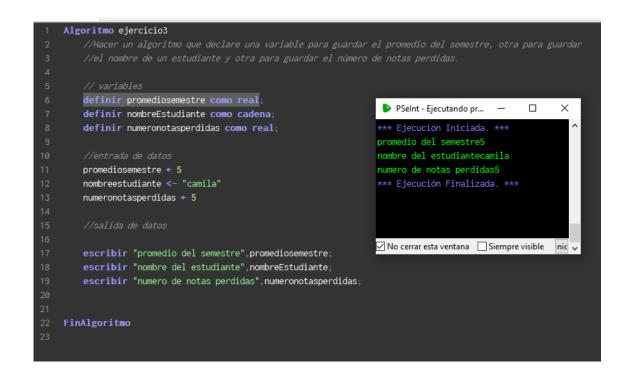
1. Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio, y otra para guardar el nombre. Escribir ambos datos.



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



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



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

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

```
Algoritmo sin_titulo

//Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el nombre de una persona, otra para

//guardar la comida preferida y otra para guardar la cantidad de dinero que posee.

//variables

definir nombrepersona, comidapreferida como cadena;

definir cantdinero Como Real;

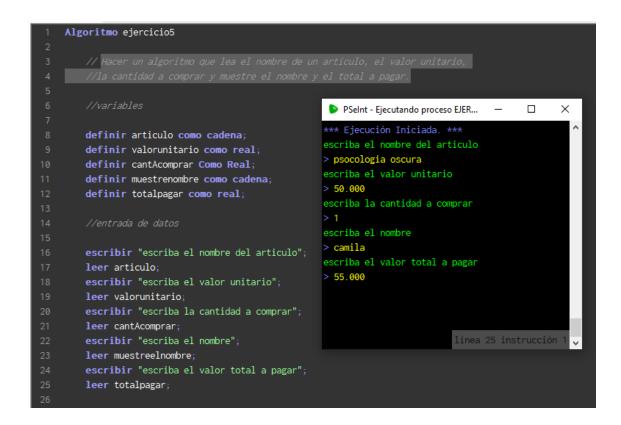
//entrada de datos
nombrepersona * "maria"
comidapreferida * "sushi"
cantdinero * 100000

//salida
escribir "nombre de la persoba", nombrepersona;
escribir "comida favorita", comidapreferida;
escribir "comida favorita", comidapreferida;
escribir "cantidad de dinero que posee", cantdinero, "dolares", usd;

FinAlgoritmo

FinAlgoritmo
```

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



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

```
Algoritmo ejercicio7

//Hacer un algoritmo para sumar dos números, los cuales serán

//tecleados por el usuario. Mostrar el resultado.

PSeInt-Ejecutando proceso EJERCI... — X

**** Ejecución Iniciada. ****
digite el valosr del numero1

// entrada de datos
escribir "digite el valosr del numero1";
leer A;
escribir "digite el valor de numero2";
leer B;

// salida de datos
escribir "el resultado de la operacion es:",A+B;

// salida de datos
escribir "el resultado de la operacion es:",A+B;

// Salida de datos
escribir "el resultado de la operacion es:",A+B;

// Salida de datos
escribir "el resultado de la operacion es:",A+B;
```

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

```
Algoritmo ejercicio8
                                                                      PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8 —
                                                                                                                       \times
                                                                     *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                     escriba el nombre el nombre de la persona
                                                                     > camila
   definir nombrepersona como cadena;
                                                                     > 30
   definir numerohorasSemana como real;
                                                                     su nombre es: camila
                                                                     su numero de horas que estudia es: 30
   // entrada de datos
   escribir "escriba el nombre el nombre de la persona";
   leer nombrepersona;
                                                                     ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                Reiniciar 🗸
   leer numerohorasSemana;
   escribir "su nombre es: ",nombrepersona;
   escribir "su numero de horas que estudia es: ", numerohorasSemana;
```

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

```
PSeInt - Ejecutando proceso EJ...
                                                                                                            ** Ejecución Iniciada.
{\color{red} \textbf{definir}} \ \ \textbf{nombredeestudiante} \ \ {\color{red} \textbf{como}} \ \ {\color{red} \textbf{cadena}};
                                                                  ingresa el nombre de estudiante
definir cantmateriaperdidas como real;
definir cantmateriaganadas como real;
//entrada de datos
                                                                  ingresa la cantidad de materias ganadas
escribir "ingresa el nombre de estudiante";
leer nombreestudiante;
                                                                  su cantidad de materias ganadas son: 1
*** Ejecución Finalizada. ***
leer cantmateriaperdidas;
escribir "ingresa la cantidad de materias ganadas";
Leer cantmateriaganadas;
No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar ↓
```

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

```
Algoritmo ejercicio10
    definir alt, anch, are, peri como real;
                                                      PSeInt - Ejecutando proces... —
                                                     ingrese el ancho del rectangulo
    escribir "ingrese el ancho del rectangulo";
                                                     ingrese la altura del rectangulo
    leer anch;
    escribir "ingrese la altura del rectangulo";
                                                     el area del rectangulo es de: 12.5cm
    leer alt;
                                                     el perimetro del rectangulo es: -20
    perimetro← -2*(anch+alt) ;
    Area← (alt*anch) /2;
                                                     ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible Reinicia 🗸
    escribir "el area del rectangulo es de: ",area, "cm";
    escribir "el perimetro del rectangulo es: ",perimetro;
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio11
    definir a, b como real;
                                                 PSelnt - Ejecutando proc...
                                                                                      \times
                                                *** Ejecución Iniciada. ***
                                                ingrese numero1
   leer a:
                                                ingrese numero2
   escribir "ingrese numero2";
                                                > 3
   leer b;
                                                el numero3es mayor
                                                *** Ejecución Finalizada. ***
    si a == b Entonces
    escribir "los numeros son iguales"
                                                No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible einici; ↓
    sino
       si a > b entonces
        escribir "el numero",a,"es mayor"
       escribir "el numero",b,"es mayor"
       FinSi
FinAlgoritmo
```

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.

```
Algoritmo ejecicio12
                                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJECI...
                                                                                                              X
                                                                                                       definir nombre como cadena;
                                                                *** Ejecución Iniciada. ***
        definir valorhora Como Real;
        definir numhoratrabajo como real;
                                                                > mario
       definir pagopersona como real;
                                                                escriba el valor de la hora
                                                                > 5.500
                                                                escriba el numero de horas que trabajo
        leer nombre:
                                                                > 8
        escribir "escriba el valor de la hora";
        leer valorhora;
                                                                el pago de la persona es: 44000milpesos
        leer numhoratrabajo;
                                                                No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                                                                       Reiniciar 🗸
        pagopersona← numhoratrabajo*valorhora
        escribir "el nombre es: ",nombre;
22 🕂
        escribir "el pago de la persona es: ",pagopersona, "000" ,"mil","pesos";
   FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo sin_titulo

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

//variables

definir radio_circulo, area como real;

//entrada

escribir "ingrese el radio del circulo"

leer radio_circulo;

//Proceso

area+ 3.1416 * (radio_circulo * radio_circulo);

//salida

escribir "la area del circulo es: ",area;

FinAlgoritmo

No cerrar esta ventana Siempre visible nic v
```

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



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

```
Algoritmo ejercicio15
                                                                                          ×
                                                            PSeInt - Ejecutando pr...
    definir lado_cuadro,area, perimetro como real;
                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
                                                           ecriba el lado de un cuadro
    escribir "ecriba el lado de un cuadro";
    leer lado_cuadro;
                                                           el area del cuadrado es: 25
                                                           el perimetro del cuadrado es: 20
    perimetro← lado_cuadro*4
                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
    area← lado_cuadro*lado_cuadro
    escribir "el area del cuadrado es: ",area;
                                                           No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible nic ↓
    escribir "el perimetro del cuadrado es: ",perimetro;
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio16
                                                        PSelnt - Ejecutando proc...
                                                                                         ×
    definir area, x,z como real;
    escribir "escriba el numero1";
                                                       escriba el numero1
                                                       > 5
                                                       escriba el numero2
                                                       el area del rectangulo es: 15
    a←5
    b<-3
    area← x*z
    escribir "el area del rectangulo es: ",area;
                                                       ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible einicia 🗸
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio17
                                                     PSelnt - Ejecutando p... —
                                                                                         ×
    definir num1,num2 como real;
                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
    escribir "digite el numero 1 y el numero 2 ";
                                                    digite el numero 1 y el numero 2
                                                    > 4
    leer num1, num2;
                                                    > 5
                                                    los numeros son diferenes
    si (num1= num2) Entonces
       Escribir "los numeros son iguales";
    SiNo
       escribir "los numeros son diferenes";
                                                    ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🛮 nic 😺
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio18
                                                            PSelnt - Ejecut... —
                                                                                          X
                                                            *** Ejecución Iniciada. ***
                                                            ingrese un numero
   definir num1 como real;
                                                            el numero es negativo
   leer num1;
                                                            ☑ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visibli 🗸
si ((num1≥0)) Entonces
  escribir "el valor no es un numero positivo ni negativo";
       si (num1 ≥ 0) Entonces
       escribir "el numero es positivo";
      escribir "el numero es negativo";
    FinSi
finsi
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio19

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

definir num1, num2 como real;

//entrada
escribir "ingrese numero 1 y numero 2"

leer num1,num2;

//proceso y salida

si (num1 mod num2=0) entonces
escribir "el numero 1 si es multiplo del numero 2";

SiNo
escribir "el numero 1 no es multiplo del numero 2";

FinSi
FinAlgoritmo
```

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

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

```
Algoritmo ejercicio21
    definir num1,num2 como real;
                                                       PSelnt - Ejecutando ... —
    escribir "ingrese el numero 1 y el numero 2";
    leer num1, num2;
                                                      ingrese el numero 1 y el numero 2
                                                      > 19
                                                      los numeros son iguasles
    si (num1==num2) entonces
       escribir "los numeros son iguasles ";
                                                      ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🔟 🗸
        si (num1>num2) Entonces
          escribir "el numero",num1,"es mayor";
        SiNo
           escribir "el numero", num2, "es mayor";
        FinSi
    FinSi
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio22
   definir num1,num2 como real;
                                                                                    Х
                                                   PSelnt - Ejecutan...
                                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
                                                  ingrese el numero1 y el numero2
    escribir "ingrese el numero1 y el numero2";
                                                  > 19
    leer num1, num2;
                                                  > 20
                                                  20 , 19
                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
    si (num1>num2) entonces
       escribir " ",num1 " , ",num2;
    SiNo
                                                  ☑ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
       escribir " ",num2 " , ",num1;
    FinSi
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo sin_titulo
     definir num1,num2,num3 como real;
                                                                                            \times
                                                       PSelnt - Ejecutando proceso Sl...
                                                                                      escribir "ingrese el numero1 y el numero2 y el numero3";
                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
      leer num1,num2,num3;
                                                       ingrese el numero1 y el numero2 y el numero3
      si num1>num2 y num1>num3 Entonces
                                                       > 18
        escribir "el numero mayor es: ",num1;
         si num2>num3 Entonces
                                                       el numero intermedio es: 18
            escribir "el numero intermedio es: ",num2;
                                                       el numero menor es: 15
            escribir "el numero menor es: ",num3;
            escribir "el numero intermedio es: ",num3;
                                                       ☑ No cerrar esta ventana  ☐ Siempre visible
                                                                                     Reiniciar 🗸
            escribir "el numero menor es: ",num2;
        FinSi
     FinSi
      si num2>num1 y num2>num3 Entonces
        escribir "el numero mayor es: ",num2;
         si num1>num3 Entonces
            escribir "el numero intermedio es: ",num1;
            escribir "el numero menor es: ",num2;
            escribir "el numero intermedio es: ",num3;
            escribir "el numero menor es: ",num1;
32
            si num3>num1 y num3>num2 Entonces
                  escribir "el numero mayor es: ",num3;
                  si num1>num2 Entonces
34
                       escribir "el numero intermedio es: ",num1;
                       escribir "el numero menor es: ", num2;
                  SiNo
                       escribir "el numero intermedio es: ",num2;
                       escribir "el numero menor es: ",num1;
                  FinSi
            FinSi
42
      FinAlgoritmo
43
```

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

```
definir n1, n9,n99, n999, n9999 como real;
                                                      PSelnt - Ejecutando pro...
                                                     *** Ejecución Iniciada. ***
    Escribir "digite un numero entre 0 y 9999";
                                                     digite un numero entre 0 y 9999
                                                     su numero tiene dos cifras
    n9←9;
                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
    n99499;
    n999 + 999
    n9999 + 9999;
    si n1 ≤ n9 Entonces
                                                     ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🛚 sinici 🗸
        si n1 ≤ n99 Entonces
        SiNo
            si n1 ≤ n999 Entonces
               si n1 ≤ n9999 Entonces
               FinSi
        FinSi
FinAlgoritmo
```

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)

```
Algoritmo ejercicio24
                                                     ▶ PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO... —
    definir nota como real;
                                                     *** Ejecución Iniciada. ***
    escribir "digite su nota";
                                                    digite su nota
    leer nota;
                                                    > 4.8
      Escribir "su nota es insuficiente";
    SiNo
       si nota ≤ 4.5 Entonces
          Escribir "su nota es suficiente";
                                                    ☑ No cerrar esta ventana  ☐ Siempre visible
                                                                                              Reiniciar 🗸
           si nota ≤ 5 Entonces
           Escribir "su nota es buena";
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio26
    defimir nota como real;
    escribir "digiteb su nota entre 0 y 10";
leer nota;
                                                                                                                                                             ×
                                                                                     PSeInt - Ejecutando proceso E... —
    //proceso y salida
si nota < 1 Emtomoces
Escribir "su nota es uno";
                                                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
        si nota < 2 Emtomoces
Escribir 'su nota es dos';
                                                                                  digiteb su nota entre 0 y 10
        si nota < 3 Emtomoces
si nota < 3 Emtomoces
Escribir "su nota es tres";
                                                                                  > 5
                                                                                  su nota es cinco
                  si nota di 4 Emtombes
Escribir "su nota es cuatro";
                                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
                      si nota d 5 Emtombes
Escribir "su nota es cinco";
                           si nota d 6 Eminaces
Escribir "su nota es seis";
                           SiNo
si nota < 7 Emtomeces
si nota < 7 Emtomeces
Escribir "su nota es siete";
                                                                                  ☑ No cerrar esta ventana  ☐ Siempre visible
                                                                                                                                                              Reiniciar 🗸
                                        No
si nota < 9 Emtomaces
Escribir 'su nota es nueve';
SiNo
si nota < 10 Emtomaces
Escribir 'su nota es diez';
Fimbi
                                         FimSi
                      FimSi
        FimSi
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio27
   definir n como real;
                                                                                   ×
                                             PSelnt - Ejecutando proc... —
                                                                            escribir "ingrese un numero "
   leer n;
                                            *** Ejecución Iniciada. ***
                                            ingrese un numero
                                            > 5
   si (n%2=0) Entonces
                                            no es un numero par
       escribir a, "es un numero par "
       escribir a, "no es un numero par "
   FinSi
                                            ✓ No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible 🛮 einicia 🗸
FinAlgoritmo
```

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

```
Algoritmo ejercicio28
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO28
                                                                                                       Х
    definir sueldo,horas,extra,pago como real;
                                                          ingrese las horas trabajadas
    escribir "ingrese las horas trabajadas";
    leer horas;
                                                          ingrese el pago por hora
    escribir "ingrese el pago por hora";
                                                          > 5000
                                                          el valor de la hora es: 5000
   leer pago;
                                                          el pago por las 50horas trabajadas es: $300000
    si horas ≤ 40 entonces
       sueldo = horas*pago;
        extra = horas-40;
                                                          ☑ No cerrar esta ventana  ☐ Siempre visible
                                                                                                        Reiniciar 🗸
        sueldo = pago * 40 + 10000 * extra;
    FinSi
    escribir "el valor de la hora es: ",pago;
    escribir "las horas trabajadas son: ",horas;
    escribir "el pago por las ",horas, "horas trabajadas es: $",sueldo
FinAlgoritmo
```

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%.

```
Algoritmo ejercicio29
    //el descuento es del 10% y por debajo de 100, el descuento es del 2%.
   definir monto,descuento como real;
                                                    PSeInt - Ejecutando pr... —
                                                                                  ×
   escribir "ingrese el monto "
   leer monto;
                                                   ingrese el monto
                                                   > 100
                                                   monto: $100
   si monto > 100 entonces
                                                   descuento aplicado: $2
       descuento = monto * .10;
   SiNo
       descuento = monto * .02
   FinSi
                                                   ✓ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible inic ↓
   escribir "monto: $",monto;
    escribir "descuento aplicado: $",descuento;
FinAlgoritmo
```

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

