ALGORITMOS

Ejemplos:

1) Ejemplo 01

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 la ficha esta activa en el sistema:

```
Algoritmo ejemplo01
                                                                                                              PSelnt - Ejecutando proceso EJEMPLO01
    Definir codigoFicha Como Cadena;
    Definir cantidadAprendices Como Entero;
                                                                                                              El nombre del programa de formacion es: ADSO
El codigo de la ficha es: 2873711
    Definir fichaActivasistema Como Logico;//Verdadero o falso
    nombreProgramaformacion ← "ADSO";
                                                                                                               El promedio de notas ganadas es: 5.8
   codigoFicha ← "2873711"
    cantidadAprendices + 27
                                                                                                               *** Fiecución Finalizada ***
    promedioNotasganadas ← 5.8;
fichaActivasistema ← Verdadero;
   Escribir "El nombre del programa de formacion es: ",nombreProgramaformacion; Escribir "El codigo de la ficha es: ",codigoFicha;
    Escribir "La cantidad de aprendices es: ",cantidadAprendices;
Escribir "El promedio de notas ganadas es: ",promedioNotasganadas;
Escribir "La ficha se encuentra activa: ",fichaActivasistema;
                                                                                                              ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                                                                                                                                                      Reiniciar
```

2) Ejemplo 02

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 ejemplo02

//Ejemplo 02

//Ejemplo 02

//Se requiere un Algoritmo para una veterinaria, que permita tener una variable para el tipo de mascota,

//mombre de la mascota, peso y tratamiento determinado por el veterinario. Asignar las diferentes

//variables y mostrar todo los datos

Definir tipoMascota Como Cadena;

Definir pesoMascota Como Cadena;

Definir pesoMascota Como Real;

//PERRACIONES Y ASIGNACIONES

ItipoMascota * "Chihuahua";

nombreMascota * "Chihuahua";

pesoMascota * 3.2;

tratamientoMascota * "Echarle 2 gotas de acetaminofen";

Escribir "El tipo de mascota es: ", tipoMascota," y su nombre es: ", nombreMascota;

Escribir "El tratamiento de la mascota es: ", tratamientoMascota;

FinAlgoritmo

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

3) Ejemplo 03

En la 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 ejemplo03

//En la carcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel,

//En la carcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel,

//En la carcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel,

//En la carcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad tiene la cárcel,

//En la carcel se requiere un algoritmo que permita identificar cuantas personas privadas de la libertad son satis

//En la cárcel. Mostrar todos los datos

//Escritor Fisculando proceso ElEMPLOO3

//Escritor Fisculando p
```

4) Ejemplo 04

Se requiere un algoritmo que permita solicitar un número al usuario y calcular la siguiente formula: x<-2A + A*5:



5) Ejemplo 05

Se requiere un algoritmo que pida 2 números y muestre la suma de ambos:

```
Algoritmo ejemplo05

//Se requiere un algoritmo que pida 2 números y muestre la suma de ambos

//Se requiere un algoritmo que pida 2 números y muestre la suma de ambos

//Se requiere un algoritmo que pida 2 números y muestre la suma de ambos

//SE Escribir numl, num2, resultado Como Real;

Definir numl, num2, resultado Como Real;

Escribir "Digite el valor del numero 1";

Leer numl;

Escribir "Digite el valor del numero 2";

Leer num2;

Leer num2;

//PROCESO - OPERACIONES - FORMULAS

resultado- numl + num2;

//SALIDA DATOS

Escribir "El resultado de sumar ", num1, "+", num2, " es: ", resultado;

FinAlgoritmo

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar 

No cerrar esta ventana Siempre visible
```

6) Ejemplo 06

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

```
Algoritmo ejempl006

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los siguientes datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario los datos

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que solicite al usuario datos:

//En un hospital se requiere un algoritmo que salgoritmo por se setatura se setatura

//En un hospital se requiere un algoritmo por setatura se setatura

//En un hospital se setatura se setatura

//En un hospital se setatura se setatura

//En un hospital se setatura se setatura se setatura

//En un hospital setatura se setatura se setatura

//En un hospital setatura se setatura
```

7) Ejemplo 07

Se adelanta la convocatoria anual de apoyos de sostenimiento en el SENA Caldas. Se requiere un algoritmo que permita pedir al usuario los siguientes datos del aprendiz: nombre del aprendiz, documento, tipo de documento, dirección de residencia, género, peso, estrato. Se requiere una variable para saber si el aprendiz ha estudiado o no en el SENA. Mostrar toda la información.

```
| Algorithm depolor
| //28 realistes in algorithm cap profits polit of all surance on all SDN Caldas.
| //28 realistes in algorithm cap profits polit of all surance loss algorithm cap profits polit of all surance loss algorithm cap profits polit of all surance constructions.
| //28 realistes in algorithm cap profits politic plants and in algorithm cap plants decomend profits plants and in algorithm cap plants. | Politic plants and in algorithm cap pl
```

8) Ejemplo 08 Condicional simple

```
Algoritmo ejemplo08

//Ejemplo 08, condicinal simple

//Ejemplo 08, condicinal simple

//Definicion/Declaracion variable

Definir estadoClima Como Caracter;

//Entrada de datos

Escribir "ingrese el estado del clima";

Leer estadoClima;

//Proceso

Si (estadoClima= "Lluvias") Entonces

Escribir "Sacar la sombrilla";

Fin Si

Si (estadoClima= "Lluvias") Entonces

Escribir "Colocar impermeable";

Fin Si

Escribir "Colocar impermeable";

Fin Si

Escribir "Colocar impermeable";

Fin Si

Escribir "Caminar por la calle";

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar v

FinAlgoritmo
```

9) Ejemplo 09

Condicional simple 2

```
Algoritmo ejemplo09

//ejemplo 09 - Condicional simple 2

Definir estrato Como Entero;

Ingrese su estrato

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese su estrato";

Leer estrato;

//Proceso - Salida de datos

Escribir "Bienvenido al SENA regional Caldas";

Si (estrato < 3) Entonces

Escribir "Puede aplicar para Apoyos de Sostenimiento";

Fin Si
Fin Si
FinAlgoritmo

No cerrar esta ventana Siempre visible

Pselnt - Ejecución Iniciada. ****

Ingrese su estrato

> 2

Bienvenido al SENA regional Caldas

Puede aplicar para Apoyos de Sostenimiento

**** Ejecución Finalizada. ****

No cerrar esta ventana Siempre visible
```

10) Ejemplo 10

Condicional doble 1

11) Ejemplo 11

Condicional doble 2

Ejercicios:

1) Ejercicio 1

```
Algoritmo ejercicio1

//Hacer un algoritmo que declare una variable para guardar el número de horas de estudio, y otra para

//guardar el nombre. Escribir ambos datos.

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO1 — X

//ENTRADA DATOS

Definir horasEstudio Como Real;
Definir nombre Como Cadena;

horasEstudio + 9.5;
nombre e "Juan";

//SALIDA DATOS

Escribir "Las horas de estudio son: ",horasEstudio;
Escribir "Su nombre es: ",nombre;

FinAlgoritmo

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar v
```

2) Ejercicio 2

3) Ejercicio 3

```
Definir promedioSemestre, notasPerdidas,nota1,nota2,nota3,nota4,nota5,nota6 Como Real;
Definir nombreEstudiante, numNotasperdidas Como Caracter;
                                                                                                                                                                                                                     PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       П
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ×
Escribir "Digite su nombre";
Leer nombreEstudiante;
                                                                                                                                                                                                                    Digite su cuarta nota
Leer nota1:
                                                                                                                                                                                                                   Digite su quinta nota
Escribir "Digite su segunda nota";
                                                                                                                                                                                                                    > 2.3
                                                                                                                                                                                                                   Digite su sexta nota
Leer nota3;
                                                                                                                                                                                                                    Digite su numero de notas perdidad
Escribir "Digite su cuarta nota";
Leer nota4;
Leer nota5;
 Escribir "Digite su numero de notas perdidad";
                                                                                                                                                                                                                   No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Reiniciar 🗸
  Leer numNotasperdidas
                                                                                 (nota1+nota2+nota3+nota4+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5+nota5
```

```
Algoritmo ejercicio4

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

Definir X, A, B Como Entero;

//ENTRADA DE DATOS

Escribir "Digite su numero";

Leer A;

Escribir "Digite su numero";

Leer B;

Escribir "Digite su numero";

Leer B;

X + (A+B)*2+10;

//FROCESO

X * (A+B)*2+10;

//SALIDA DE DATOS

Escribir "El resultado de la suma ",A,"+",B,"*",2,"+",10," es igual a: ",X;

FinAlgoritmo

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

```
PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO5
Definir nombrePersona.comidaPreferida Como Caracter:
Definir DineroPosee,cantidad1,cantidad2,cantidad3 Como Real;
                                                                     Ingrese cual es su comida preferida
> Frijoles
Escribir "Ingrese su nombre";
                                                                     Ingrese la cantidad de dinero que tiene en el banco
Leer nombrePersona;
Escribir "Ingrese cual es su comida preferida";
Leer comidaPreferida;
Escribir "Ingrese la cantidad de dinero que tiene en el banco";
                                                                     > 100000
                                                                     Ingrese la cantidad que tiene en el cajon de noche
Leer cantidad1;
Escribir "Ingrese la cantidad que tiene en la billetera":
                                                                     El nombre guardado es Juan y su comida preferida son los Frijoles
Leer cantidad2;
                                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
                                                                    No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                                                                                                       Reiniciar
```

6) Ejercicio 6

```
Algoritmo ejercicio6
    Definir nombreArticulo Como Caracter;
                                                                                                                        PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO6
    Definir valorUnitario Como Real;
    Definir cantidadComprar Como Real;
                                                        *** Ejecución Iniciada. ***
                                                        > leche
                                                        Ingrese el valor unitario
    Escribir "Ingrese el nombre del articulo";
                                                        > 1500
    Leer nombreArticulo;
                                                        Ingrese la cantidad de compras que lleva
    Escribir "Ingrese el valor unitario";
   Leer valorUnitario;
                                                        El articulo es Leche Algueria el valor unitario es de 1500 y la cantidad
    Escribir "Ingrese la cantidad de compras que lleva";
    Leer cantidadComprar;
                                                        *** Ejecución Finalizada. ***
    nombreArticulo ← " Leche Alqueria ";
    totalPagar * (valorUnitario*cantidadComprar);
                                                        ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
                                                                                                                        Reiniciar
```

```
Algoritmo ejercicio07
   Definir A, B, X Como Entero
                                         PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO07
                                                                                                          X
   Escribir "ingrese un número";
                                         ingrese un número
                                         > 5
   Escribir "Ingrese un número";
                                         Ingrese un número
   Leer B;
                                         > 89
                                         El resultado de la suma de 5+89 es: 94
                                         *** Ejecución Finalizada. ***
   X← (A+B);
                                         ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
                                                                                                          Reiniciar 🗸
```

```
Algoritmo ejercicio8
   Definir nombrePersona Como Caracter;
   Definir dia1, dia2, dia3, dia4, dia5, X, horastotales Como Real;
                                                      PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8
                                                                                                                         //Entrada de datos
Escribir "Ingrese su nombre";
                                                      Cuantas horas estudia en el dia 2
   Leer nombrePersona;
   Escribir "Cuantas horas estudia en el dia 1";
   Leer dia1;
                                                      Cuantas horas estudia en el dia 4
   Leer dia2;
                                                      > 6
   Escribir "Cuantas horas estudia en el dia 3";
                                                      Cuantas horas estudia en el dia 5
   Leer dia3;
   Escribir "Cuantas horas estudia en el dia 4";
   Leer dia4;
                                                      El numero de horas que estudia en la semana son: 20Hrs
                                                      *** Ejecución Finalizada. ***
   Leer dia5;
                                                                                                                         Reiniciar 🗸
                                                      ■ No cerrar esta ventana   Siempre visible
   X← (dia1+dia2+dia3+dia4+dia5):
   horastotales← X;
```

Ejercicio 9

```
Algoritmo ejercicio9

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

Definir nombreEstudiante, materiasPerdidas, materiasGanadas Como Caracter;

//Entrada de datos

Escribir "ingrese su nombre";

Leer nombreEstudiante;

Escribir "ingrese el numero de materias que perdio";

Leer materiasPerdidas;

Escribir "ingrese el numero de materias que gano";

Leer materiasGanadas;

Leer materiasGanadas;

| Salida datos | Escribir "El nombre del estudiante es: ",nombreEstudiante;

Escribir "El total de materias perdidas es de: ",materiasGanadas," materias";

| FinAlgoritmo | FinA
```

10) Ejercicio 10

```
Algoritmo ejercicio11
                                                            PSeint - Ejecutando proceso EJERCICIO11
                                                                                                                             ×
                                                            *** Ejecución Iniciada.
   Definir A, B Como Entero;
   Definir suma, diferencia, multiplicacion Como Entero; > 45
                                                            Ingrese el valor de B
   Escribir "Ingrese el valor de A";
   Leer A;
   Escribir "Ingrese el valor de B";
   Leer B;
   suma← A+B;
   diferencia← A-B;
    multiplicacion← A*B;
                                                            ■ No cerrar esta ventana   Siempre visible
                                                                                                                             Reiniciar 🗸
```

```
Algoritmo ejercicio12

//Hacer un algoritmo que lea el nombre de una persona, el valor de la hora trabajada y el numero de horas que trabajo.

//Se de debe mostrar el nombre y el pago de la persona

Definir nombrePersona Como Caracter;

Definir valorHora, numeroHorastrabajadas, pagoPersona, X, Z Como Real;

Ingrese su nombre

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese su nombre";

Leer nombrePersona;

Escribir "Ingrese el numero de horas trabajadas";

Leer numeroHorastrabajadas;

Escribir "Ingrese el valor de hora trabajada";

Leer valorHora;

Leer valorHora;

//Proceso

X** valorHora;

Z** numeroHorastrabajadas;

pagoPersona* (X*Z)

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar ***

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar ***
```

13) Ejercicio 13

```
Algoritmo ejercicio13

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

Definir radioCirculo, Área Como Real

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese el radio del circulo";

Leer radioCirculo;

//Proceso

//Proceso

//Proceso

//Salida de datos

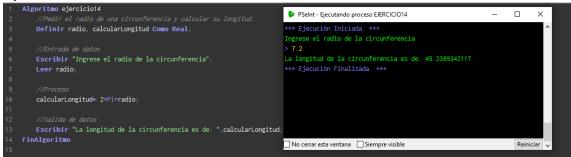
Escribir "El area del circulo equivale a: ",Area;

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar

No cerrar esta ventana Siempre visible
```

14) Ejercicio 14



15) Ejercicio 15

```
Algoritmo ejercicio15

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

Definir lado1, lado2, Area, Perimetro Como Real

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese el lado del cuadrado";

Leer lado1;

Escribir "Ingrese el otro lado del cuadrado";

Leer lado2;

Area+ (lado1*lado2);

Perimetro+ (lado1*lado2);

Perimetro+ (lado1*lado2);

Perimetro+ (lado1*lado2);

Escribir "El area del cuadrado es ", Area, " y su perimetro equivale a ", Perimetro;

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar 

No cerrar esta ventana Siempre visible

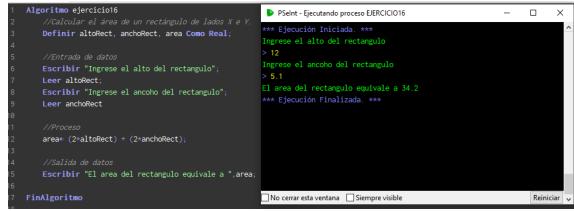
Reiniciar 

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar 

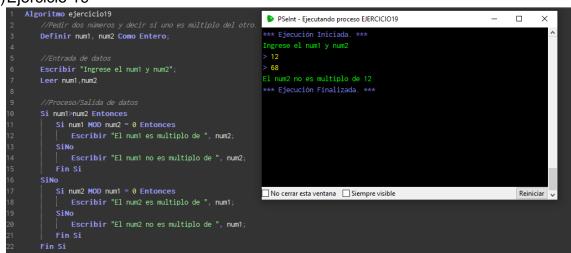
Reiniciar 

No cerrar esta ventana Siempre visible
```





18) Ejercicio 18



```
Algoritmo ejercicio20

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

Definir num1, num2 Como Real;

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese el num1 y num2";

Leer num1, num2

//Proceso/Salida datos

Si num1>num2 Entonces

Escribir "El num1 es mayor que num1";

SiNo

Escribir "El num2 es mayor que num1";

Fin Si

FinAlgoritmo
```

21) Ejercicio 21

```
Algoritmo ejercicio21

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

Definir numl, num2 Como Real;

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese el numl y num2";

Leer numl, num2

//Proceso/Salida datos

//Proceso/Salida datos

Si numl>znum2 Entonces

| Escribir "El numl es mayor que el num2";

SiNo

| Escribir "El numl es igual que el num2";

Fin Si

Si num2znum1 Entonces

| Escribir "El numl es igual que el num2";

Fin Si

Sino

| Si num2znum1 Entonces

| Escribir "El num2 es mayor que el num1";

SiNo

| Escribir "El num2 es mayor que el num1";

Sino

| Si num2znum1 Entonces |
| Escribir "El num2 es mayor que el num1";

Sino

| Fin Si

Sino

| Fin Si

| Fin Si

| Fin Si

| Fin Si
| Fin Si
| Fin Si
| Fin Si
| Fin Si
| Fin Si
| Fin Si
```

22) Ejercicio 22

```
Algoritmo ejercicio22
    Definir num1, num2 Como Real;
                                              PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO22
                                             *** Ejecución Iniciada. ***
    //Entrada de datos
                                             Ingrese el num1 y num2
   Escribir "Ingrese el num1 y num2";
                                             > 23.5
   Leer num1, num2;
                                             > 46
                                              46,23.5
    Si (num1>num2) Entonces
       Escribir " ", num1, ", ", num2;
    SiNo
      Escribir " ",num2, ",",num1;
    Fin Si
FinAlgoritmo
```

```
Algoritmo ejercicio23
   Definir num1, num2, num3 Como Real;
                                                PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO23
                                                                                                                Х
                                                *** Ejecución Iniciada. ***
                                                ingrese el num1
   Escribir "ingrese el num1";
                                                > 12
   Escribir "ingrese el num2";
                                                > 89
   Leer num2;
   Escribir "ingrese el num3";
   Leer num3;
       Si (num3>num2)y(num2>num1) Entonces
       SiNo
                                               ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
              Escribir num2,",",num3,",",num1;
               Si (num1>num3)y(num3>num2) Entonces
```

```
Proceso ejercicio24

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

Definir num1 Como real;

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese un numero del 1 al 9.999";

leer num1;

//Proceso/Salida de datos

Si(num1<0)o(num1>9999) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 1 cifra";

SiNo

si(num1≥0)y(num1≤9) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 2 cifras";

SiNo

si(num1≥10)y(num1≤99) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 2 cifras";

SiNo

si(num1≥10)y(num1≤99) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 3 cifras";

SiNo

si(num1≥10)y(num1≤99) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 3 cifras";

SiNo

Si(num1≥10)y(num1≤99) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 3 cifras";

SiNo

Si(num1≥10)y(num1≤99) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 3 cifras";

SiNo

Si(num1≥10)y(num1≤99) Entonces

Escribir "El numero ingresado es de 3 cifras";
```

```
Algoritmo ejercicio25
                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO25
                                                                                                                 \times
   Definir nota Como Real;
                                               ingrese su nota de 0 a 5
   Escribir "ingrese su nota de 0 a 5";
                                               > 2.9
   Leer nota;
    //Proceso/Salida de datos
    Si (nota≥0)y(nota≤2.9) Entonces
    Escribir "Su nota es Insuficiente";
    SiNo
       Si (nota \ge 3)y(nota \le 4.5) Entonces
           Escribir "Su nota es Suficiente";
        SiNo
            Escribir "Su nota es Bien";
           Fin Si
                                               ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
                                                                                                                 Reiniciar 🗸
```

26) Ejercicio 26

```
Algoritmo ejercicio26
   Definir nota Como Entero;
                                                                                                                 ×
                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO26
                                                                                                           П
    //Entrada de datos
   Escribir "Ingrese su nota del 0 al 10"; Ingrese su nota del 0 al 10
                                           ocho
   Si (nota=0) Entonces
      Escribir "cero";
   SiNo
   Si (nota=1) Entonces
     Escribir "uno";
       Si (nota=2) Entonces
          Si (nota=3) Entonces
                                           No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible
                                                                                                           Reiniciar 🗸
```

```
Algoritmo ejercicio27
                                                PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO27
                                                                                                               П
                                                                                                                      ×
                                                *** Ejecución Iniciada. ***
                                                Ingrese un numero
                                                > 486
   Escribir "Ingrese un numero";
   Leer numx:
   //Proceso/Salida de datos
   Si (numx \% 2 = 0) Entonces
       Escribir "El numero ingresado es par";
   SiNo
      Escribir "El numero ingresado es impar"
   Fin Si
```

```
Algoritmo ejercicio28
   Definir horasTrabajadas,valorHora,salario Como Real;
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO28
                                                                                                                          Ingrese la cantidad de sus horas trabajadas
   Escribir "Ingrese la cantidad de sus horas trabajadas";
                                                           > 56
   Leer horasTrabaiadas:
   Escribir "Ingrese el valor por cada hora";
                                                           > 4500
   Leer valorHora;
    Si (horasTrabajadas>40) Entonces
    salario← (horasTrabajadas)*(valorHora+10000)
    SiNo
      salario← (horasTrabajadas*valorHora)
    Fin Si
```

29) Ejercicio 29

```
Algoritmo ejercicio29

//Bado 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%.

Definir monto, descuento Como Real;

//Entrada de datos

Escribir "Ingrese el monto para calcular el descuento";

Leer monto;

//Proceso/Salida de datos

Si (monto>100) Entonces

descuento ← (monto*0.10); //10% descuento

SiNo

Si (monto<100) Entonces

descuento ← (monto*0.02); //2% descuento

Fin Si

Fin Si

Fin Si
```

