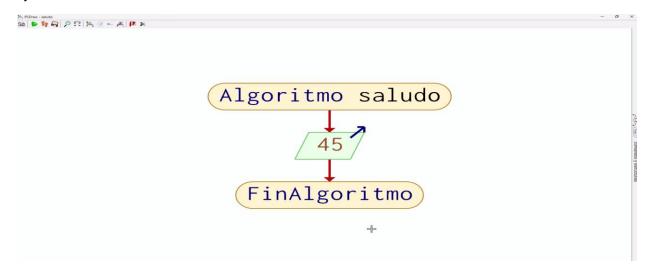


# Fundamentos de Programación en pseudocodigo con PSeInt





```
*** Ejecución Iniciada. ***

Hola Victor Arana, el programa se ejecuto correctament

e

*** Ejecución Finalizada. ***
```

# Ejercicio 4

```
1 Algoritmo datos
       Definir a Como Caracter;
     Definir b Como Entero;
      Definir c Como Real;
  5
      Definir d Como Logico;
  7
      a ← '45';
     b ← 45;
  9
     c ← 3.5;
                      I
     d ← Falso;
 10
 11 FinAlgoritmo
 12
```

```
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
   1 Algoritmo datos
         Definir nombre Como Caracter;
   3
         Definir edad, altura Como Entero;
   5
         Escribir "Ingrese su nombre:";
   6
         Leer nombre;
   7
         Escribir "Hola, ", nombre;
   8
         Escribir "Ahora ingresa tu edad y tu altura (cm)";
         Leer edad, altura;
  10
         Escribir "Su edad es: ", edad, " y su altura es: ", altura, "(cm)";
  11 FinAlgoritmo
  12
```

# Ejercicio 7

```
The first configure form and the first configuration and t
```

```
1 // Diseña un programa que calcule el área de un círculo dado su radio.
   2 Algoritmo ejercicio3
   3
         Definir r Como Entero;
         Definir area Como real;
   4
   5
         // area = (3.14) * r 1 2
         Escribir "Por favor ingrese el radio de la circunferencia";
   7
   8
         Leer r;
   9
  10
         area \leftarrow (3.14) * r \( \frac{1}{2} \);
  11
         Escribir "El area de la circunferencia es: ", area;
  13 FinAlgoritmo
  14
```

```
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
          Definir c1, c2 Como Entero;
    5
          Definir h Como Real;
    6
          //h12 = c112 + c212
    7
          // h = RC(c112 + c212)
    8
          Escribir "Ingrese el valor del cateto 1";
    9
  10
          Leer c1;
   11
          Escribir "Ingrese el valor del cateto 2";
   12
  13
          Leer c2;
  14
          h \leftarrow RC(c1\uparrow2 + c2\uparrow2);
  15
  16
          Escribir "La hipotenusa del triangulo rectangulo es: ", h;
  17
  18 FinAlgoritmo
  19
```

```
1 Algoritmo <u>sin_titulo</u>
    2
    3
          Definir a, b Como Entero;
          Definir resultado Como Logico;
    4
                                   I
    5
    6
          a ← 6;
    7
          b \leftarrow 5;
    8
    9
          resultado \leftarrow a \leq b;
   10
   11
          Escribir resultado;
   12
   13 FinAlgoritmo
   14
```

```
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
1 Algoritmo sin_titulo
           // Y 1
    2
    3
           110 V
           // NO ~
    4
           Definir a, b, resultado Como Logico;
    6
           resultado \leftarrow 5 > 4 0 6 > 8; \mathbb{T}
    8
    9
           Escribir resultado;
   10
   11 FinAlgoritmo
   12
```

```
hivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
        // Si la edad es menor que 18 imprimir "Eres menor de edad"
        // Caso contrario imprimir "Eres mayor de edad"
  4
  5
        Definir edad Como Entero;
  7
  8
        Escribir "Por favor ingrese su edad";
  9
        Leer edad;
 10
        Si edad < 18 Entonces
 11
 12
            Escribir "Eres menor de edad";
 13
         SiNo
 14
             Escribir "Eres mayor de edad";
 15
         FinSi
 16
 17 FinAlgoritmo
 18
```

```
5
   6
        Definir a, b Como Entero;
   7
        Escribir "Por favor ingrese dos valores enteros";
   8
   9
        Leer a, b;
  10
  11
         Si a = b Entonces
            Escribir "Los dos valores ingresados son iguales";
  12
        SiNo
  13
  14
            Si a > b Entonces
  15
  16
                Escribir "El primer valor es mayor que el segundo valor";
  17
            SiNo
                Escribir "El primer valor es menor que el segundo valor";
  18
  19
            FinSi
  20
        FinSi
```

```
1 Algoritmo sin_titulo
         // Solicita al usuario que introduzca un numero
   3
         // Indique si este es un numero par o impar
         // Considera que el usuario no ingresará el numero 0
   4
   5
   6
         Definir num, res Como Entero;
   7
   8
         Escribir "Por favor ingresa un número";
   9
         Leer num;
  10
  11
         res ← num % 2;
  12
  13
         Si res = 0 Entonces
            Escribir "El número es par";
  14
         SiNo
  15
  16
            Escribir "El número es impar";
```

```
Inconsolata
*** Ejecución Iniciada. ***
Por favor ingrese un numero
> 5
Por favor ingrese un operador (+, -, *, /, %)
> *
Por favor ingrese un segundo numero
> 6
El resultado de la operacion: 5 * 6 = 30
*** Ejectción Finalizada. ***
Ejercicio 16
*** Ejecución Iniciada. ***
Por favor ingrese un número
> 5
Por favor ingrese un operador (+, -, *, /, %)
Por favor ingrese el segundo número
El operador ingresado no es valido
*** Ejecución Finalizada. ***
Ejercicio 17
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la base:
Ingrese el exponente:
El resultado de elevar 6 con 2 es: 36
*** Ejecución Finalizada. ***
```

```
Ejercicio 18
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese una secuencia de numeros enteros (0 para terminar)
> 0
No se puede calcular el promedio
La cantidad de positivos es: 0
La cantidad de negativos es: 0
La cantidad de pares es: 0
La cantidad de impares es: 0
*** Ejecución Finalizada. ***
Ejercicio 19
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la base:
> 2
Ingresar el exponente:
El resultado de elevar 2 con 5 es: 32
*** Ejecución Finalizada. ***
Ejercicio 20
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero
> 0
Ingrese un numero
Ingrese un numero
> 10
121
12321
1234321
123454321
12345654321
1234567654321
123456787654321
12345678987654321
12345678910987654321
*** Ejecución Finalizada. ***
```