



Realizar los siguientes Diagrama de flujos según lo indicado:

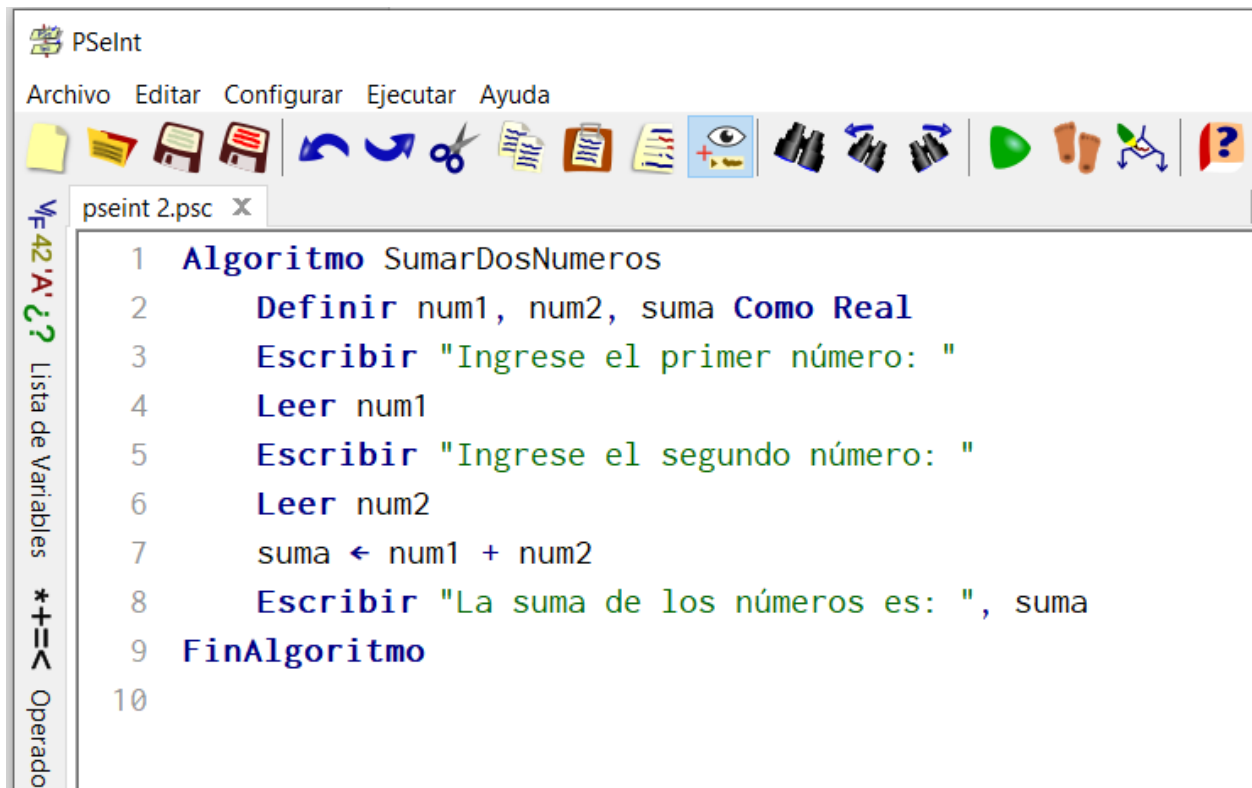
1. Diseña un diagrama de flujo que solicite el nombre del usuario y luego muestre un mensaje de saludo con su nombre.

The screenshot shows the PSeInt software window. The title bar reads 'PSeInt'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Configurar', 'Ejecutar', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and execution (run, stop, help). The main editor displays a pseudocode algorithm for 'SaludoUsuario'.

```
1  Algoritmo SaludoUsuario
2      Escribir "Ingrese su nombre: "
3      Leer nombre
4      Escribir "Hola, ", nombre, " ¡Bienvenido!"
5  FinAlgoritmo
6
```

On the left side, a vertical toolbar shows a 'Lista de Variables' (List of Variables) icon and a variable declaration 'Vf 42 A ??'.

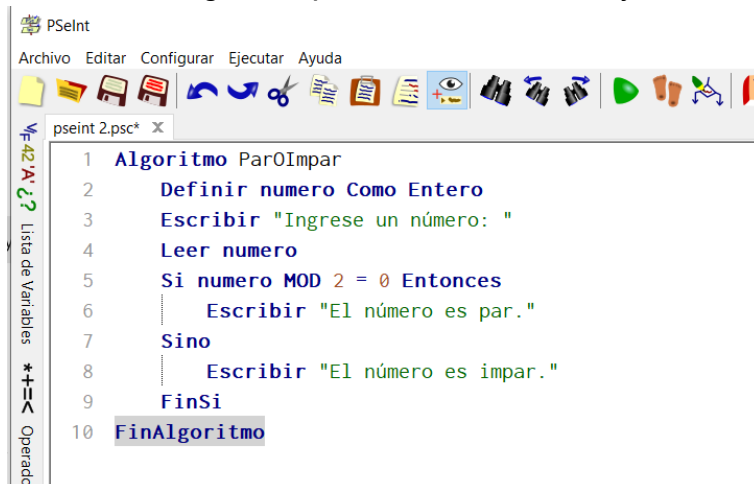
2. Crea un diagrama de flujo que pida dos números, los sume y muestre el resultado.



The screenshot shows the PSeInt IDE interface. The title bar reads 'PSeInt'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Configurar', 'Ejecutar', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and execution (run, stop, step-through). The main editor window displays a pseudocode algorithm for summing two numbers. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for variables, lists, and operators.

```
1 Algoritmo SumarDosNumeros
2   Definir num1, num2, suma Como Real
3   Escribir "Ingrese el primer número: "
4   Leer num1
5   Escribir "Ingrese el segundo número: "
6   Leer num2
7   suma ← num1 + num2
8   Escribir "La suma de los números es: ", suma
9   FinAlgoritmo
10
```

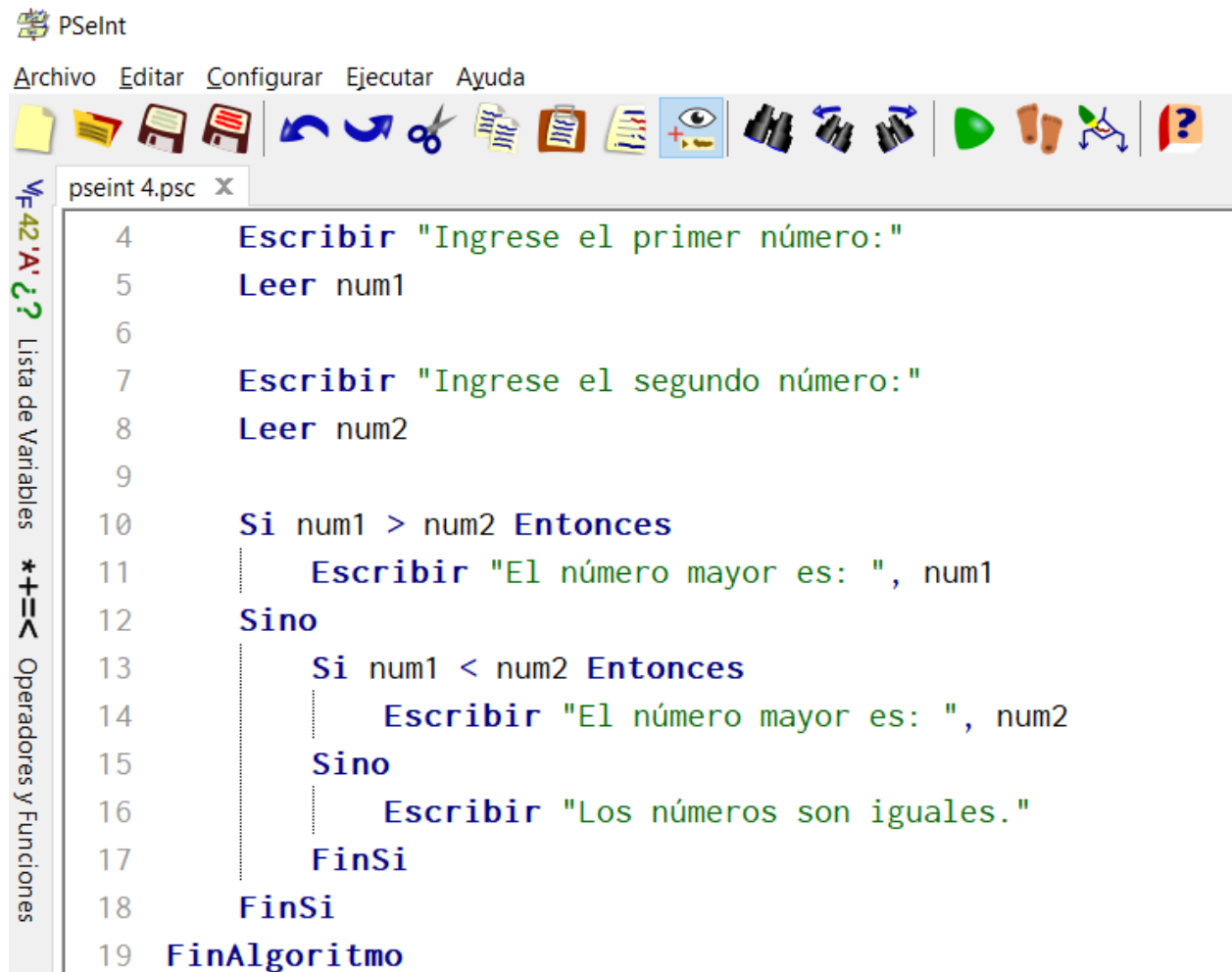
3. Diseña un diagrama que reciba un número y determine si es par o impar.



The screenshot shows the PSeInt IDE interface with a pseudocode algorithm for determining if a number is even or odd. The interface is identical to the previous screenshot, showing the same menu bar, toolbar, and vertical toolbar on the left.

```
1 Algoritmo ParOImpar
2   Definir numero Como Entero
3   Escribir "Ingrese un número: "
4   Leer numero
5   Si numero MOD 2 = 0 Entonces
6       Escribir "El número es par."
7   Sino
8       Escribir "El número es impar."
9   FinSi
10 FinAlgoritmo
```

4. Realiza un diagrama que solicite dos números y muestre cuál es el mayor, o si son iguales.

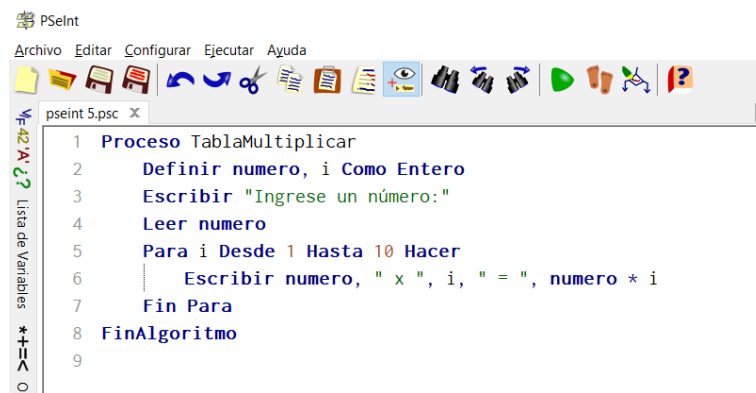


The screenshot shows the PSeInt IDE with a file named 'pseint 4.psc'. The code is as follows:

```

4      Escribir "Ingrese el primer número:"
5      Leer num1
6
7      Escribir "Ingrese el segundo número:"
8      Leer num2
9
10     Si num1 > num2 Entonces
11         Escribir "El número mayor es: ", num1
12     Sino
13         Si num1 < num2 Entonces
14             Escribir "El número mayor es: ", num2
15         Sino
16             Escribir "Los números son iguales."
17         FinSi
18     FinSi
19 FinAlgoritmo
  
```

5. Crea un diagrama que pida un número y muestre su tabla de multiplicar del 1 al 10.



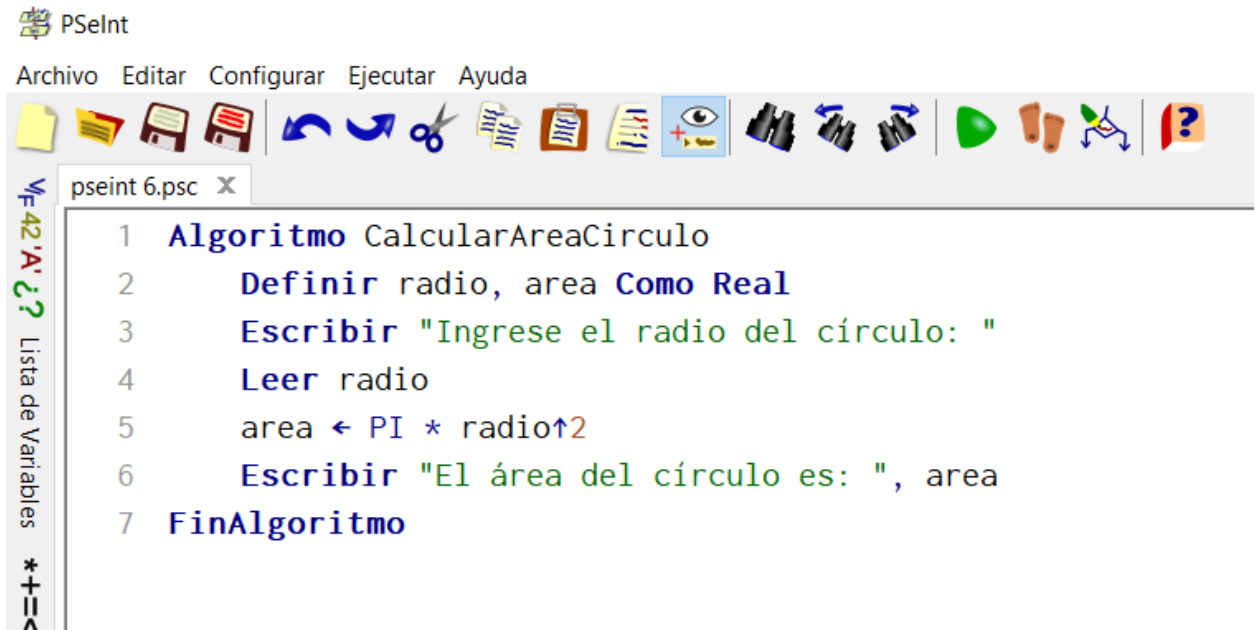
The screenshot shows the PSeInt IDE with a file named 'pseint 5.psc'. The code is as follows:

```

1  Proceso TablaMultiplicar
2      Definir numero, i Como Entero
3      Escribir "Ingrese un número:"
4      Leer numero
5      Para i Desde 1 Hasta 10 Hacer
6          Escribir numero, " x ", i, " = ", numero * i
7      Fin Para
8  FinAlgoritmo
9
  
```

6. Diseña un diagrama que solicite el radio de un círculo y calcule su área con la

fórmula:

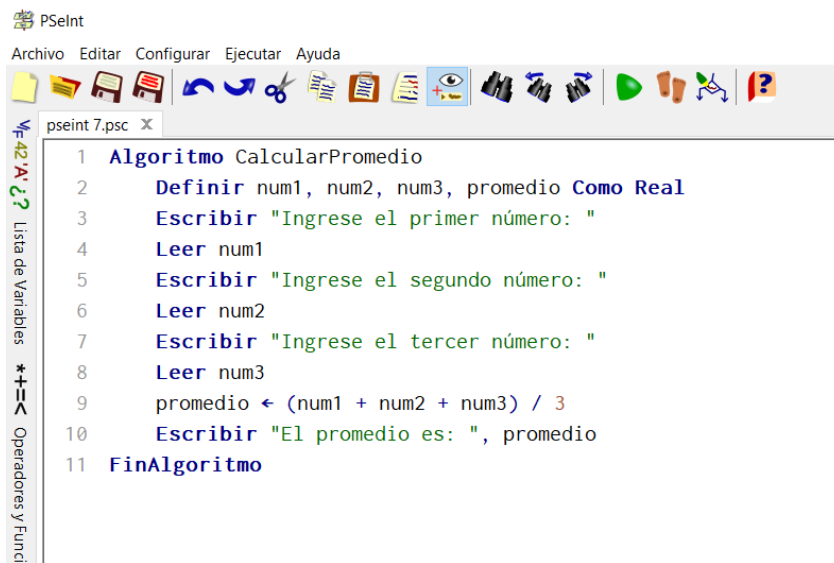
$$A = \pi r^2$$


The screenshot shows the PSeInt IDE with the file 'pseint 6.psc' open. The code is as follows:

```

1  Algoritmo CalcularAreaCirculo
2      Definir radio, area Como Real
3      Escribir "Ingrese el radio del círculo: "
4      Leer radio
5      area ← PI * radio↑2
6      Escribir "El área del círculo es: ", area
7  FinAlgoritmo
  
```

7. Realiza un diagrama que solicite tres números, calcule su promedio y lo muestre.



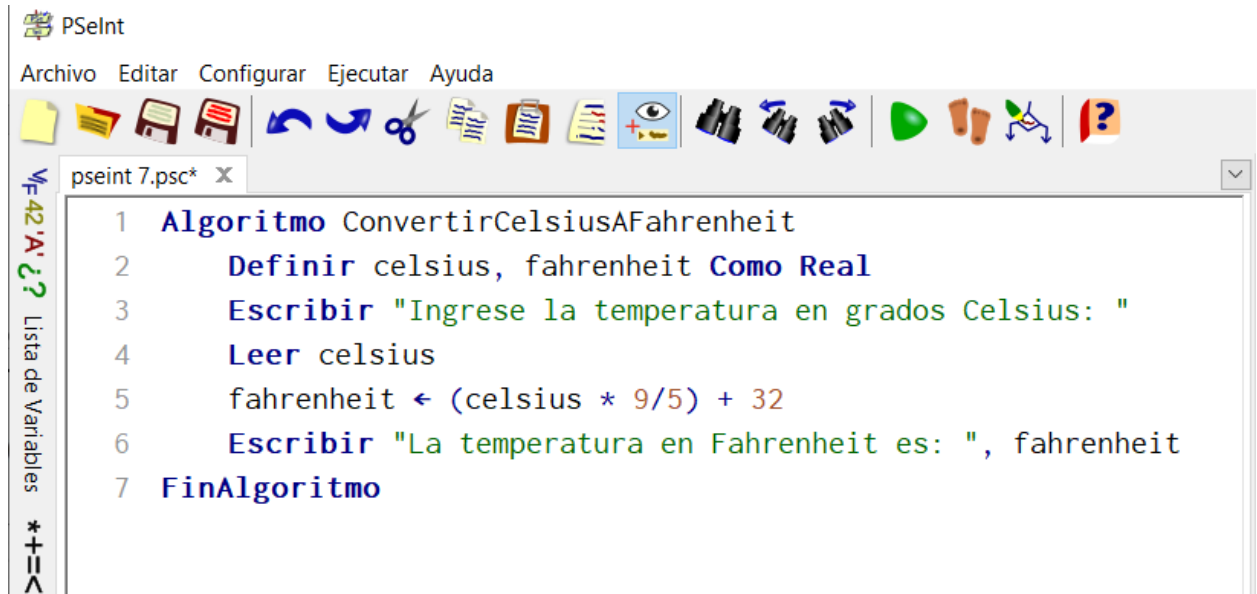
The screenshot shows the PSeInt IDE with the file 'pseint 7.psc' open. The code is as follows:

```

1  Algoritmo CalcularPromedio
2      Definir num1, num2, num3, promedio Como Real
3      Escribir "Ingrese el primer número: "
4      Leer num1
5      Escribir "Ingrese el segundo número: "
6      Leer num2
7      Escribir "Ingrese el tercer número: "
8      Leer num3
9      promedio ← (num1 + num2 + num3) / 3
10     Escribir "El promedio es: ", promedio
11  FinAlgoritmo
  
```

8. Diseña un diagrama que convierta una temperatura ingresada en grados Celsius a Fahrenheit usando la fórmula:

$$F = (C \times 9/5) + 32$$



The screenshot shows the PSeInt software interface. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Configurar', 'Ejecutar', and 'Ayuda'. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. The main window displays a pseudocode algorithm for converting Celsius to Fahrenheit. The algorithm is as follows:

```
1  Algoritmo ConvertirCelsiusAFahrenheit
2      Definir celsius, fahrenheit Como Real
3      Escribir "Ingrese la temperatura en grados Celsius: "
4      Leer celsius
5      fahrenheit ← (celsius * 9/5) + 32
6      Escribir "La temperatura en Fahrenheit es: ", fahrenheit
7  FinAlgoritmo
```