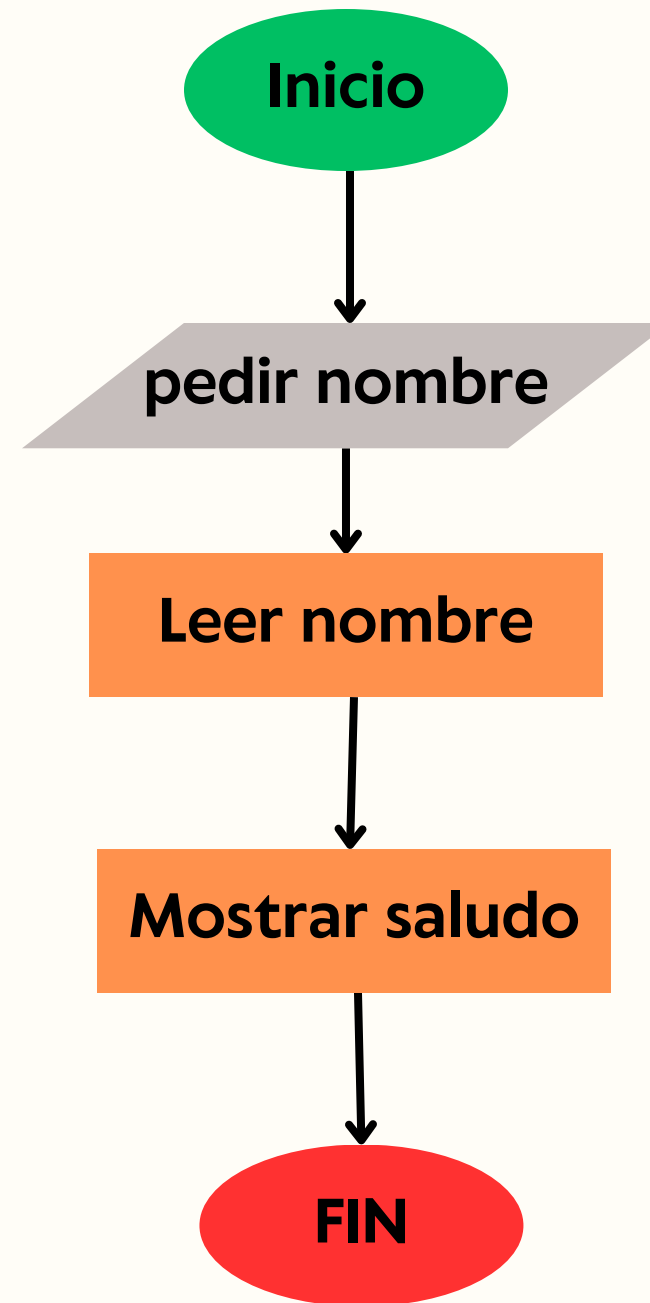
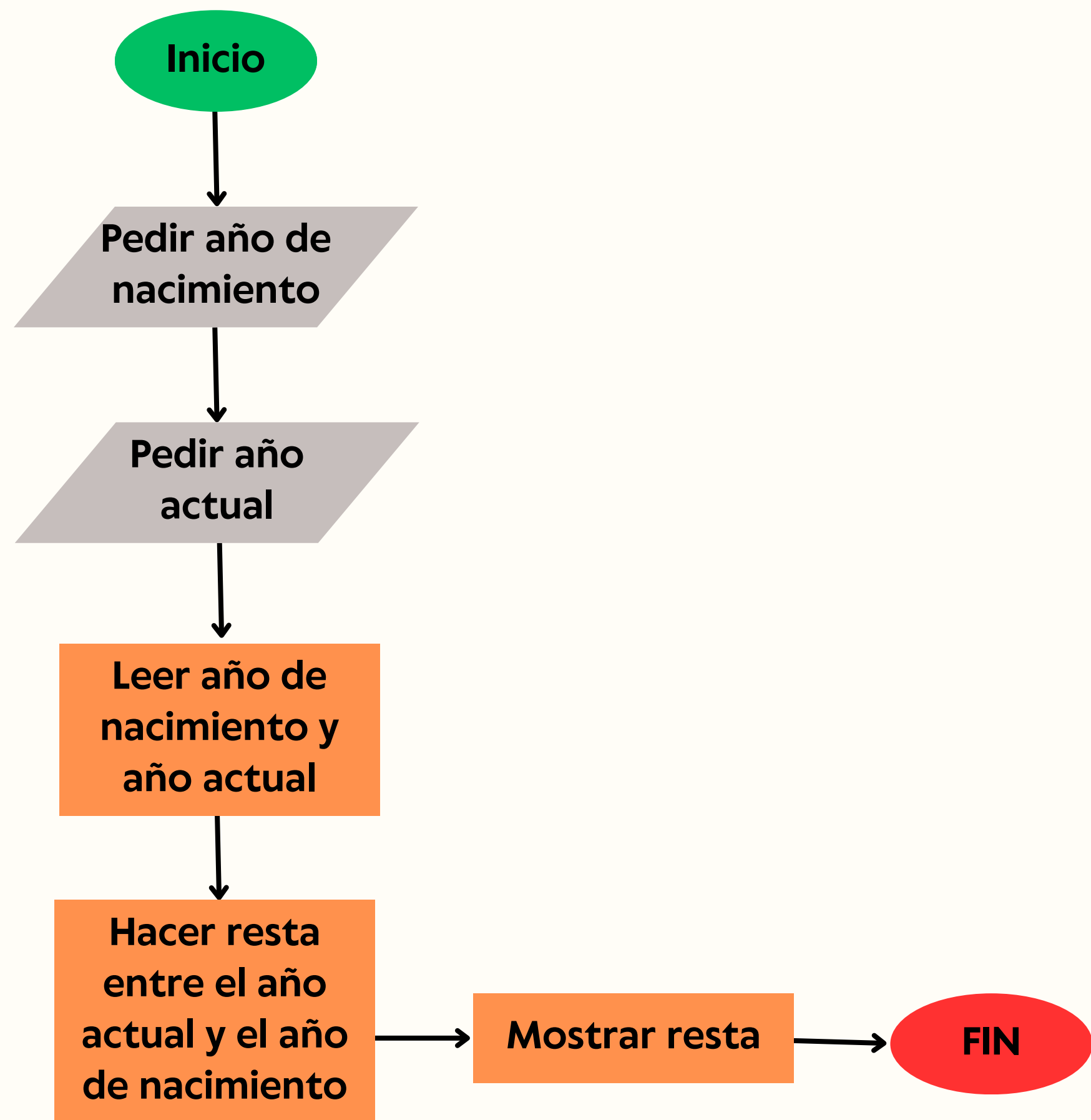


Diagramas de flujo

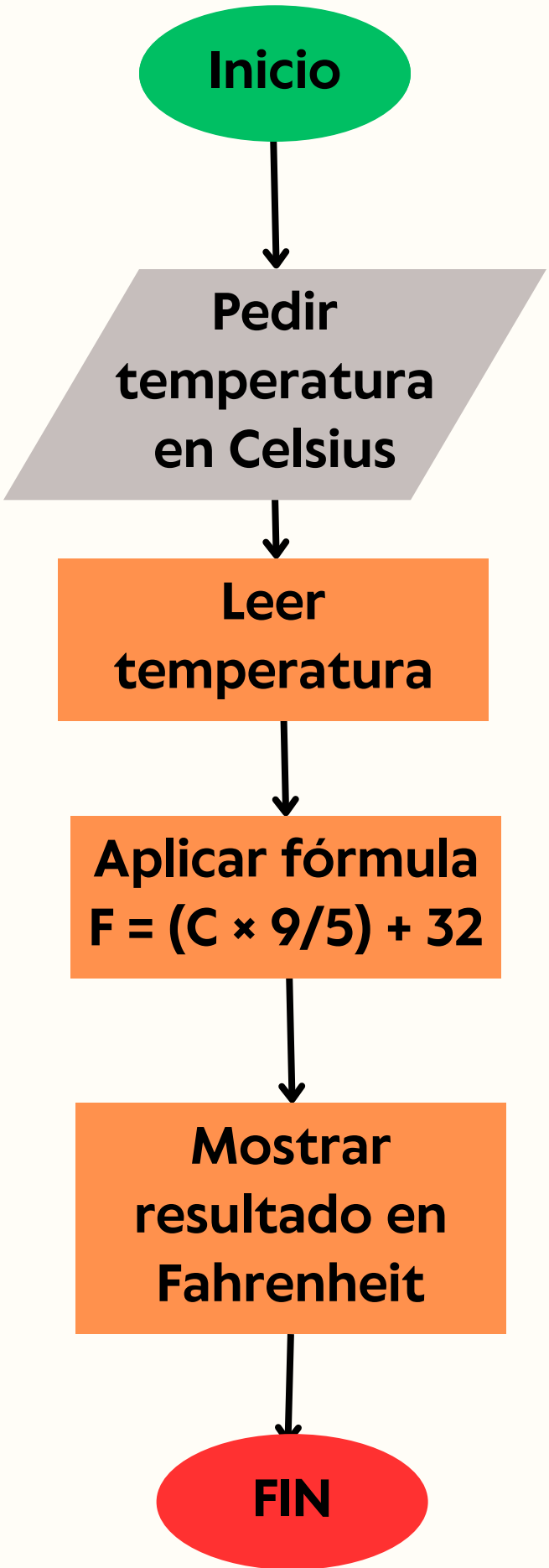
Ejercicio 1: Saludo al usuario



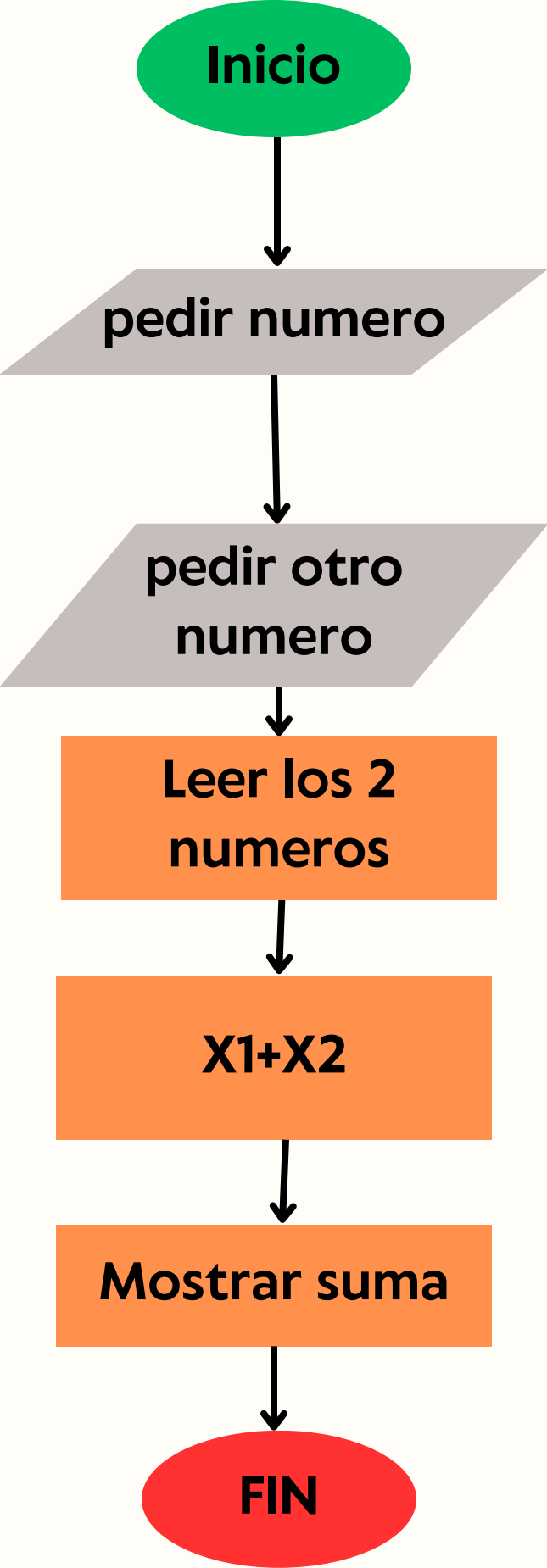
Ejercicio 2: Calcular la edad



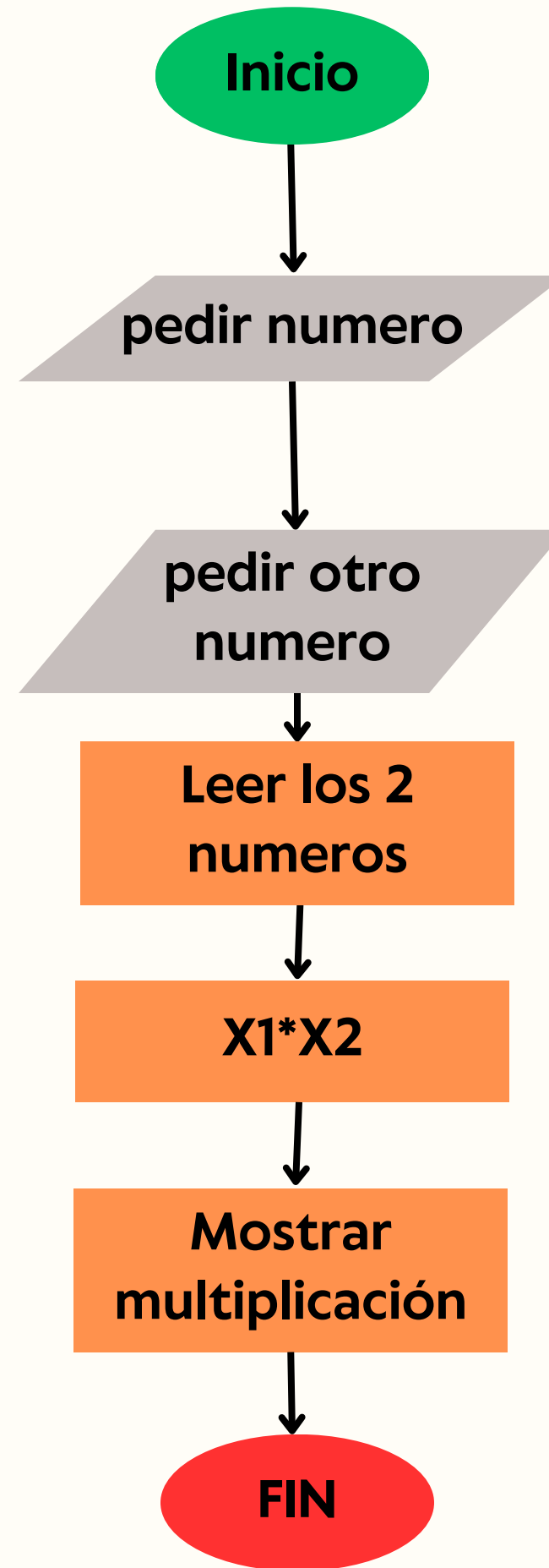
Ejercicio 3: Conversión de temperatura



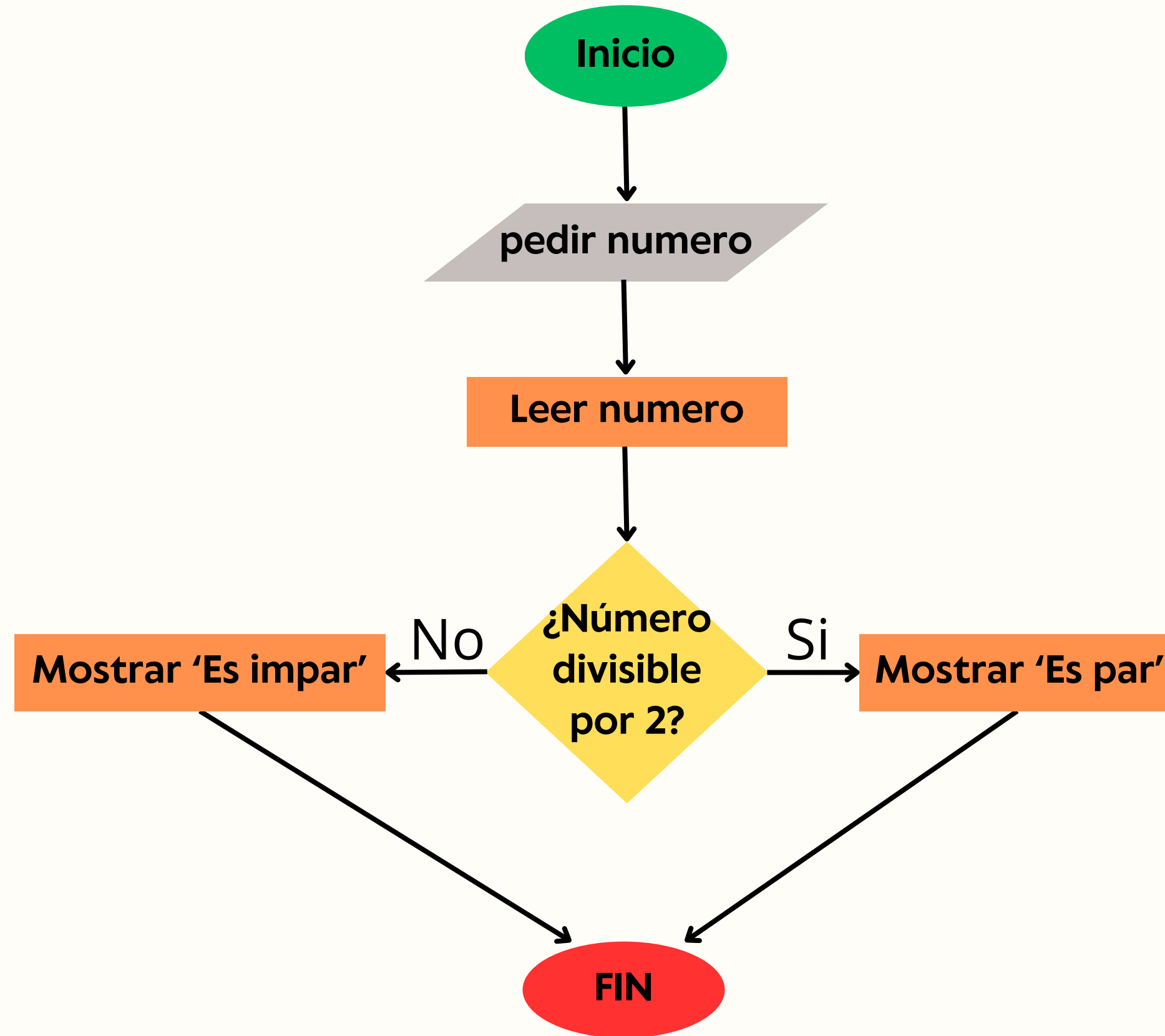
Ejercicio 4: Suma de dos números



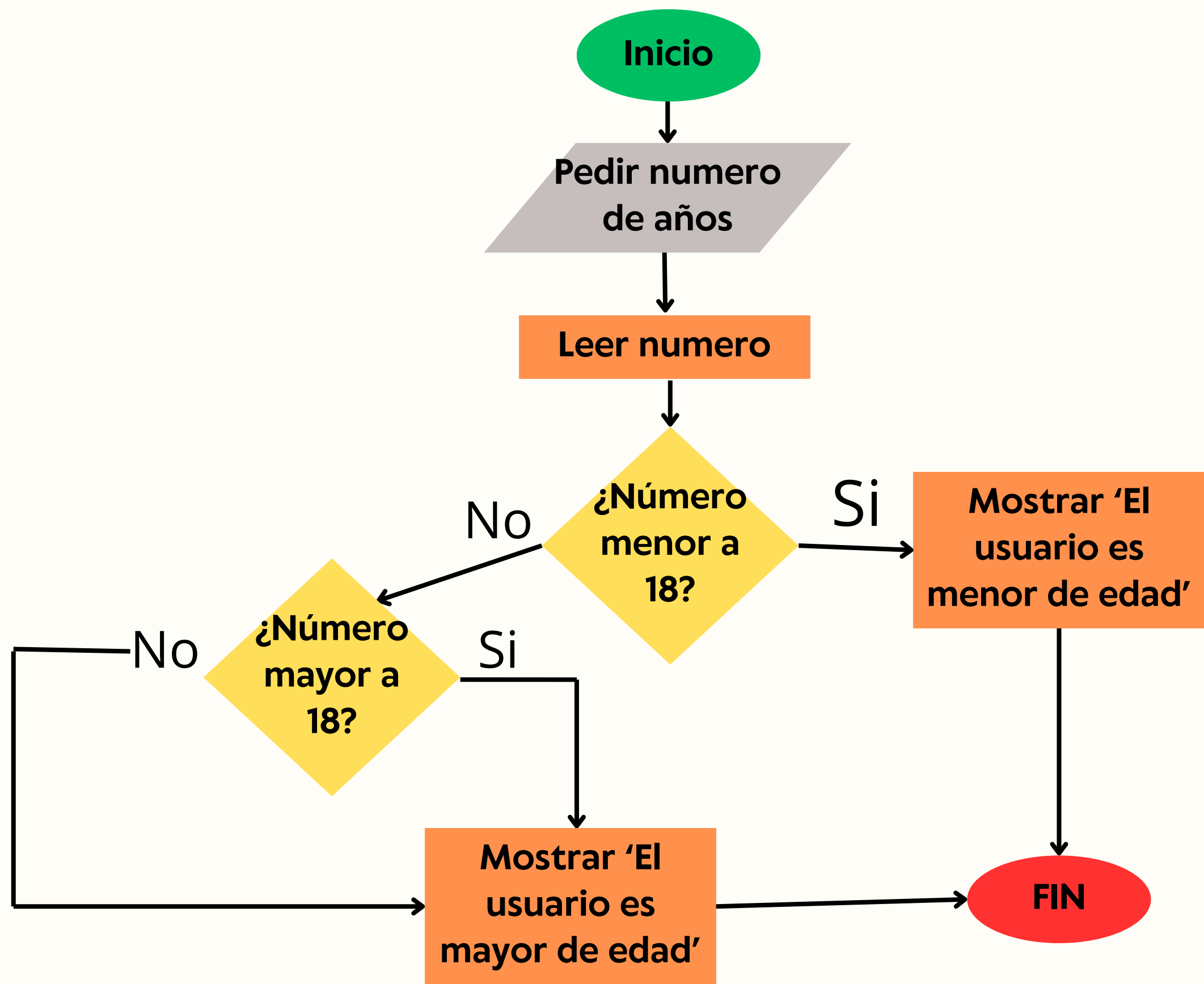
Ejercicio 5: Multiplicación de dos números



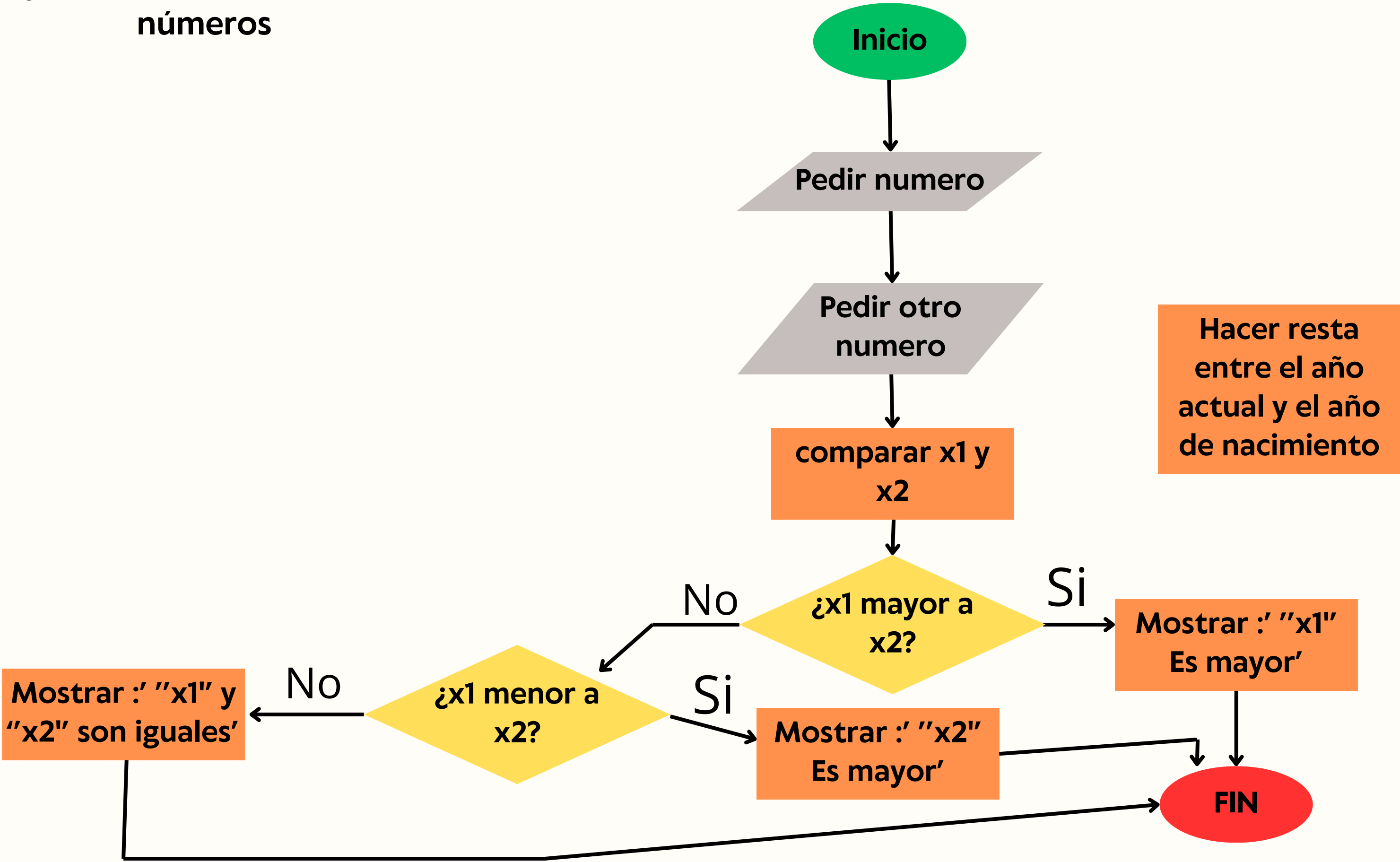
Ejercicio 6: Número par o impar



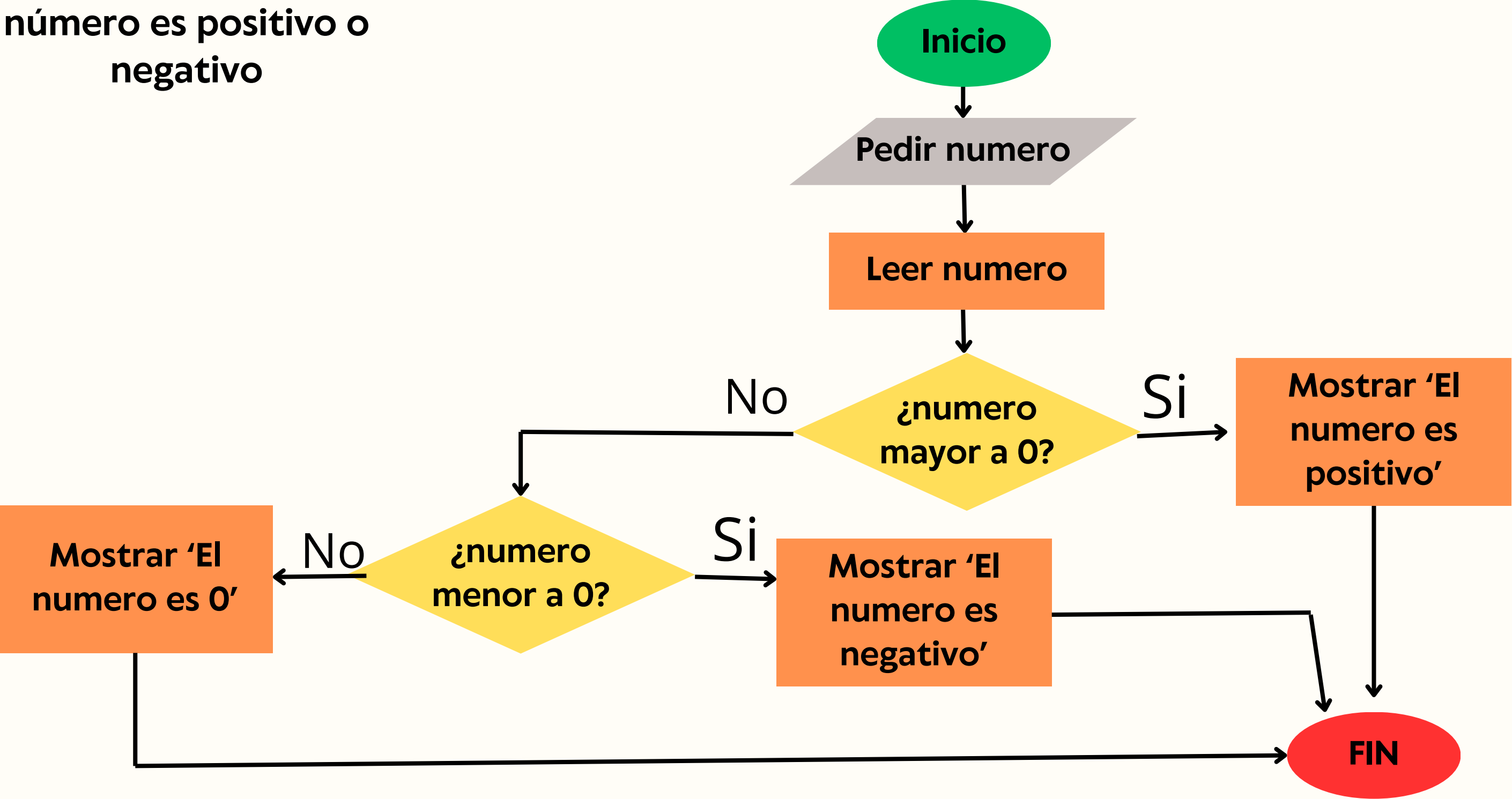
Ejercicio 7: Mayor de edad



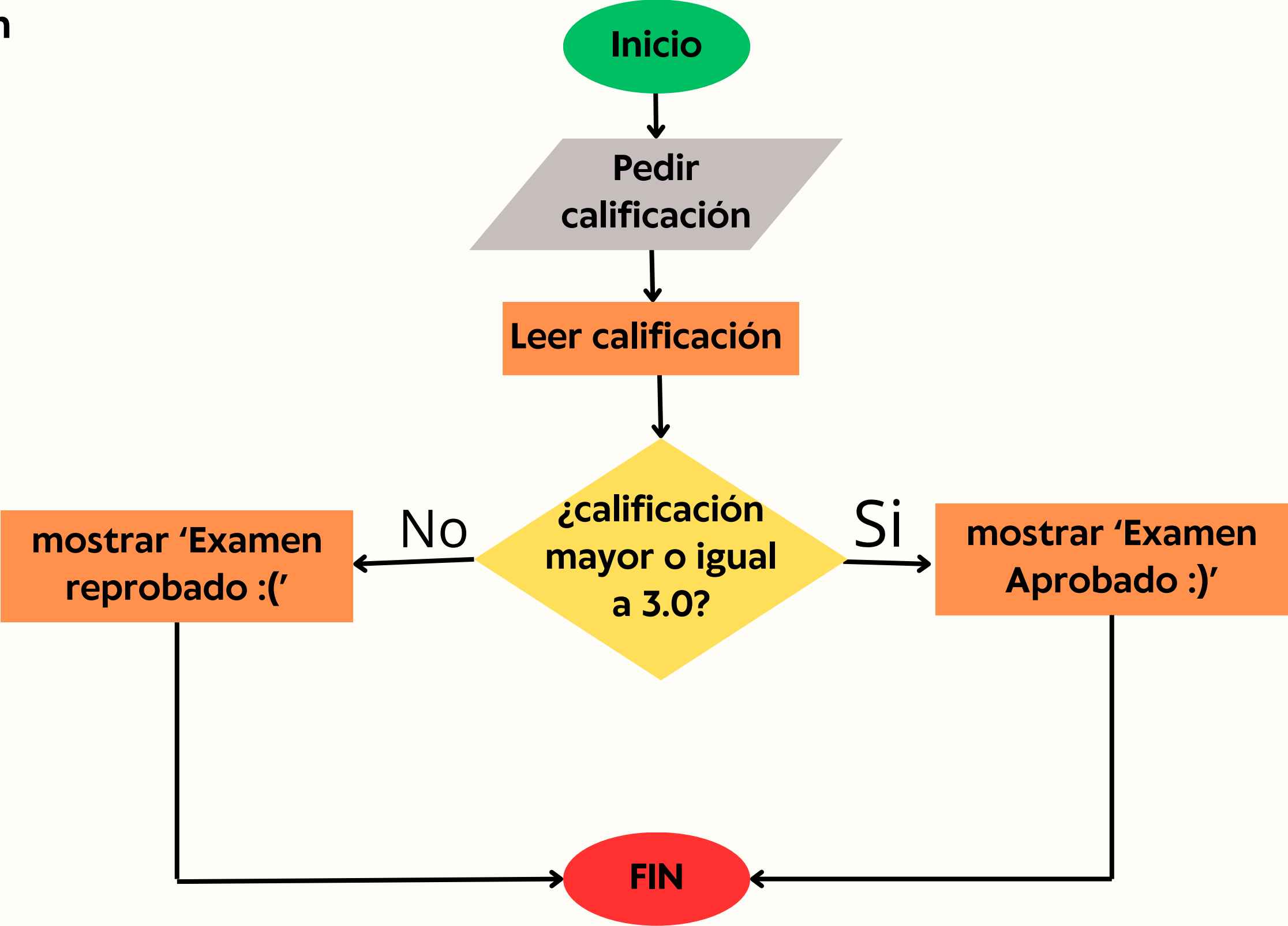
Ejercicio 8: Comparar dos números



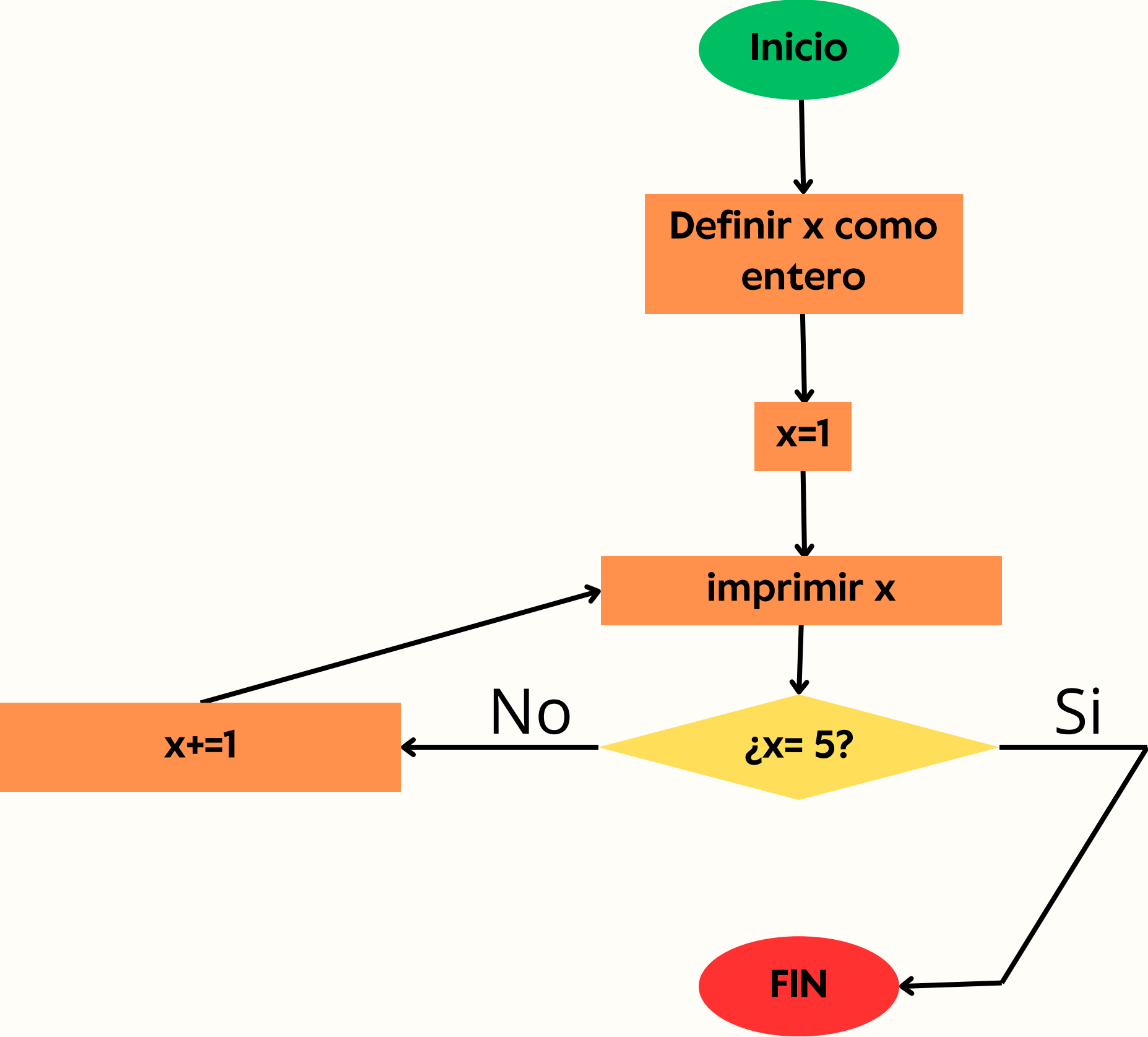
Ejercicio 9: Verificar si un número es positivo o negativo



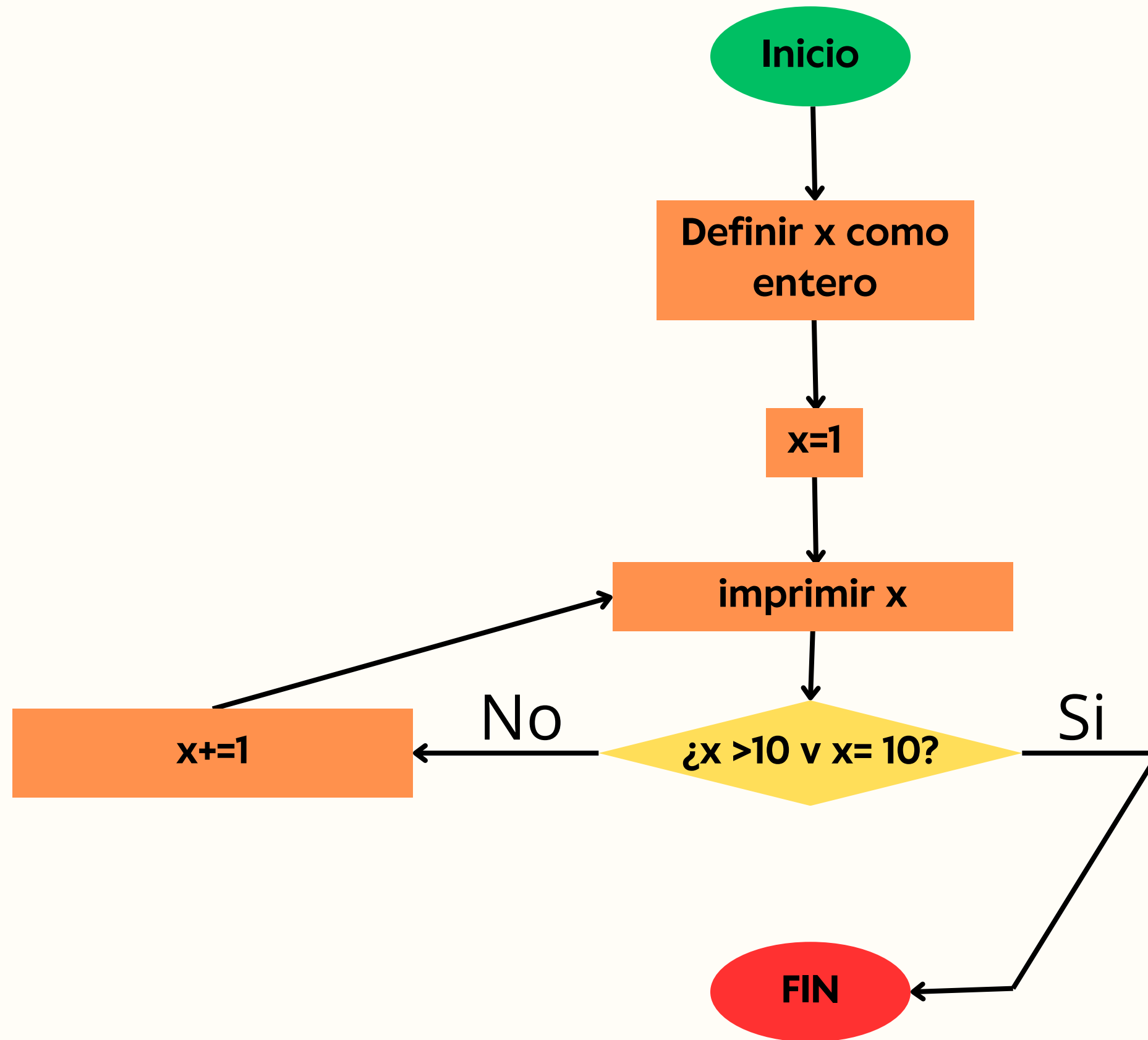
Ejercicio 10: Aprobar o reprobado un examen



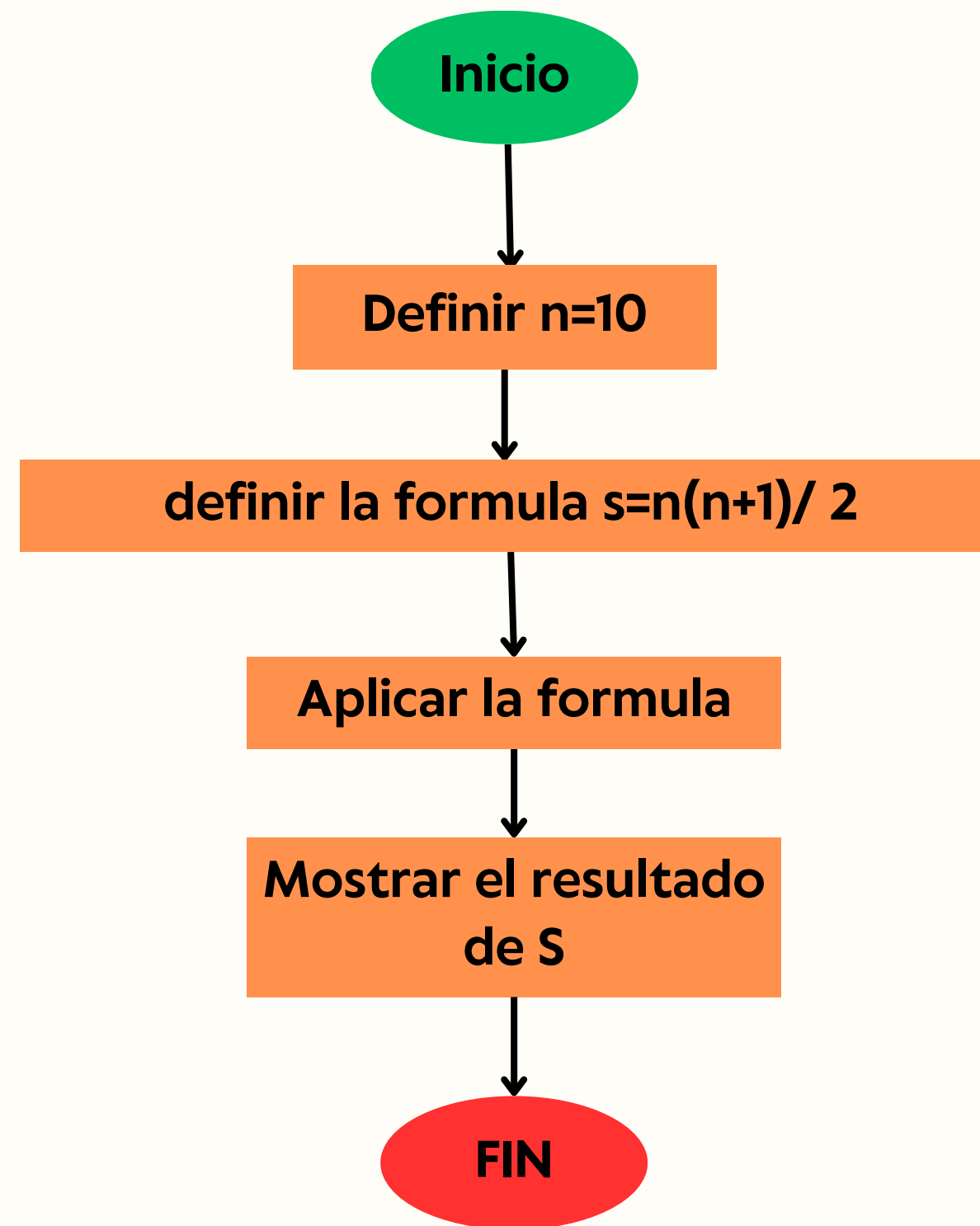
Ejercicio 11: Contar del 1 al 5



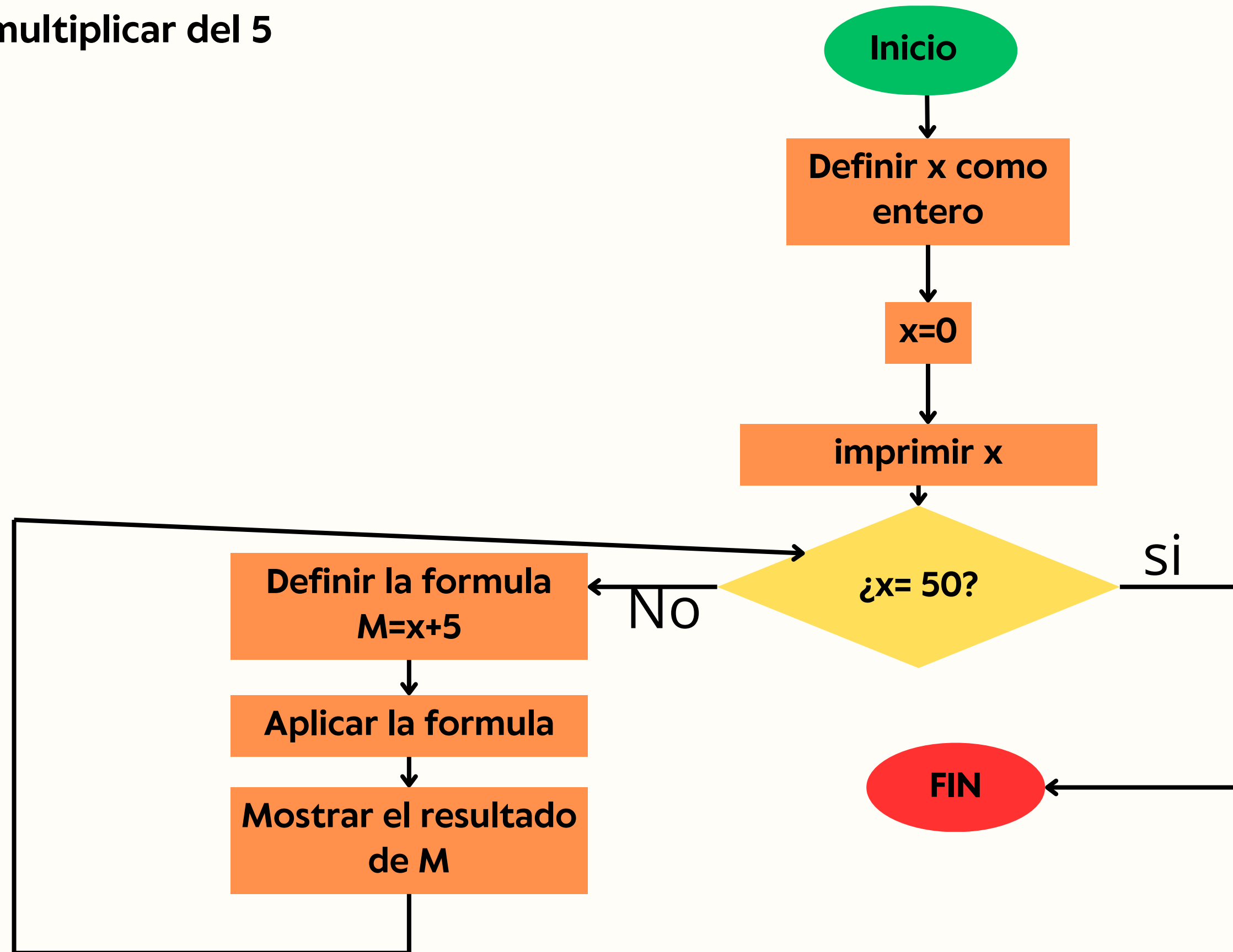
Ejercicio 12: Contar del 1 al 10



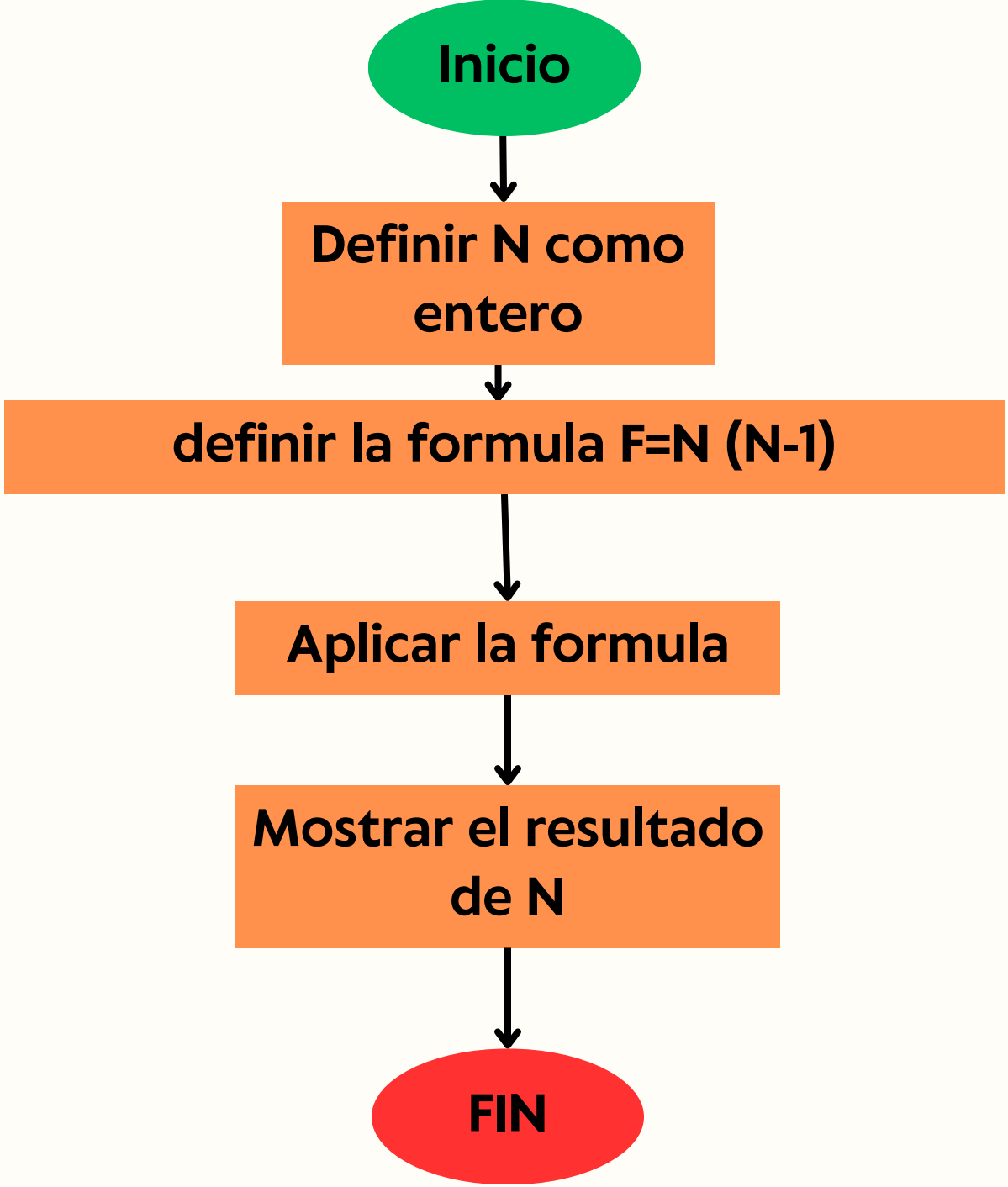
Ejercicio 13: Sumar los primeros 10 números naturales



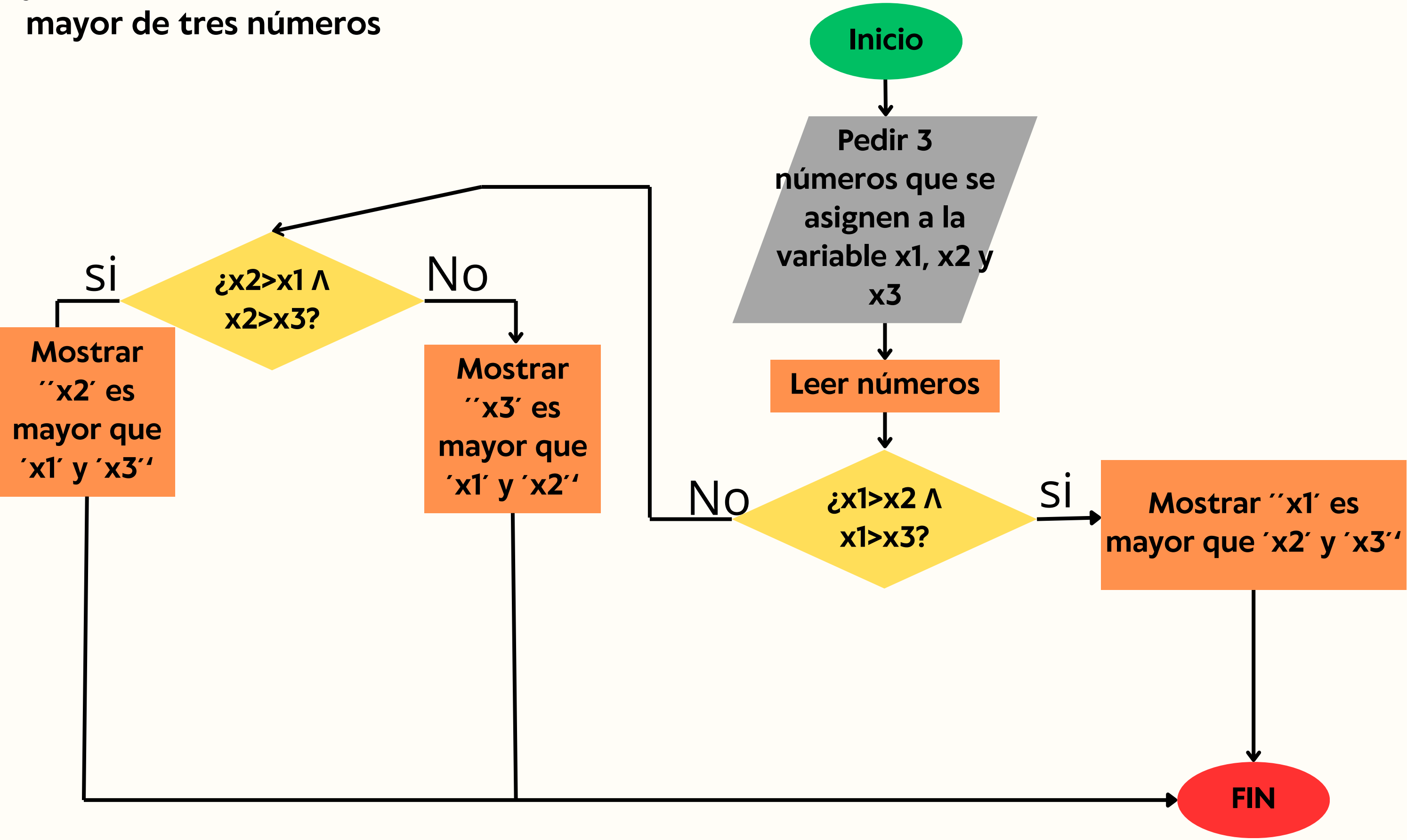
Ejercicio 14: Tabla de multiplicar del 5



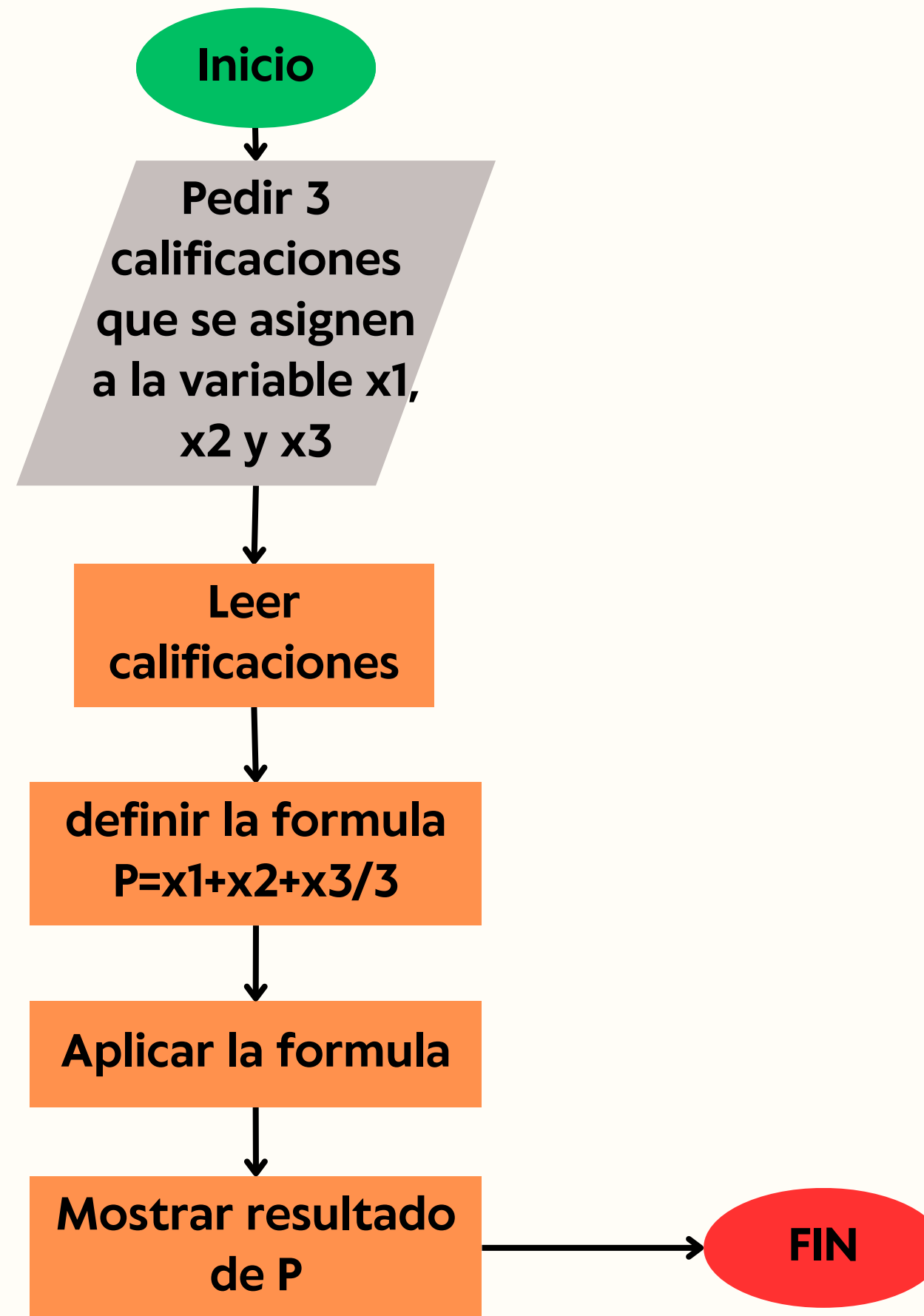
Ejercicio 15: Factorial de un número



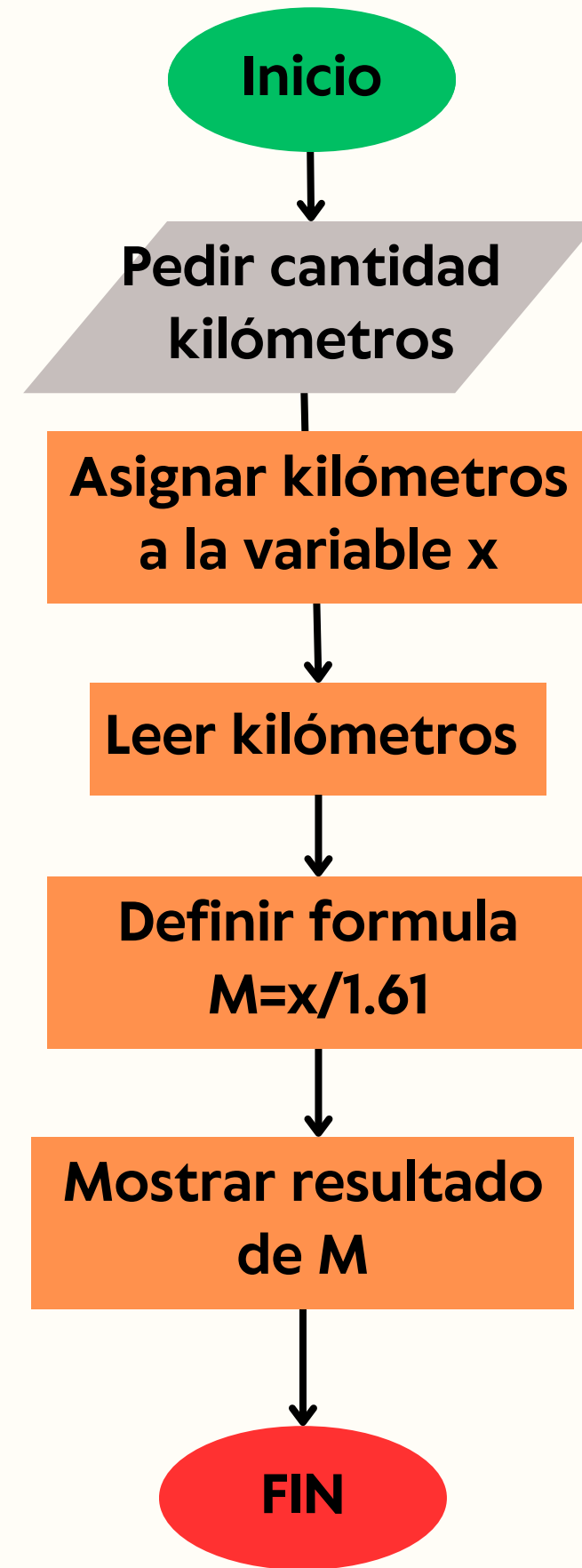
Ejercicio 16: Determinar el mayor de tres números



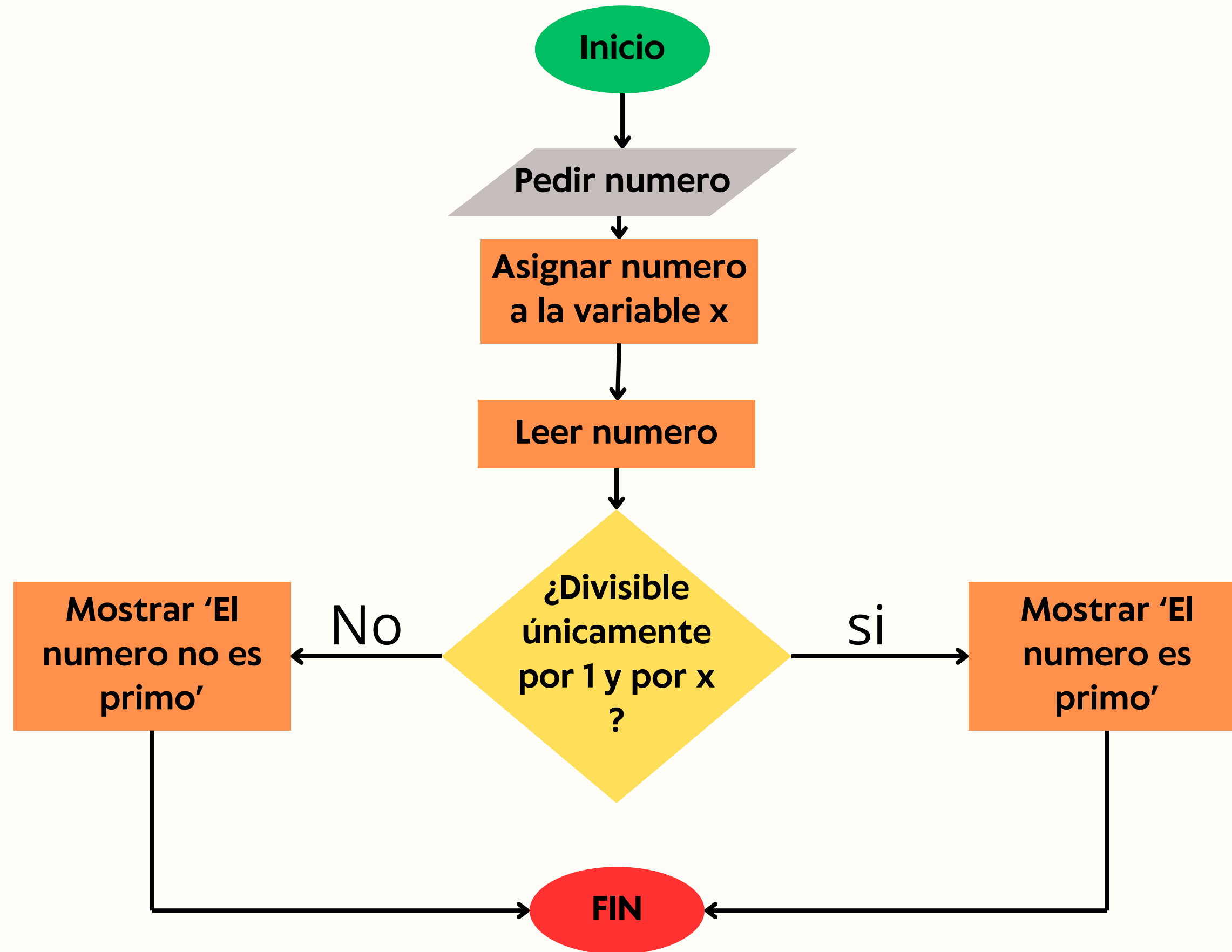
Ejercicio 17: Calcular el promedio de 3 calificaciones



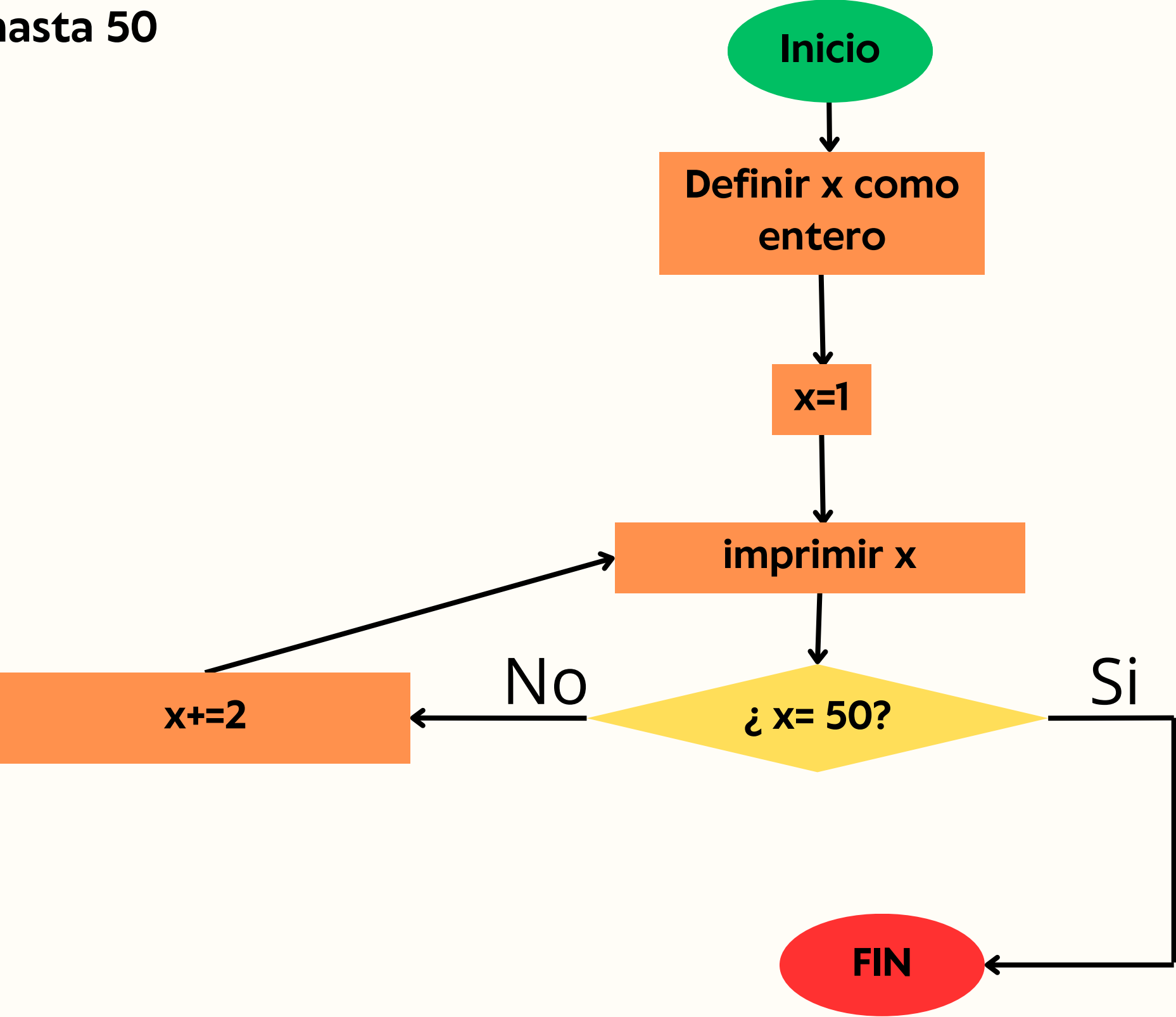
Ejercicio 18: Convertir kilómetros a millas



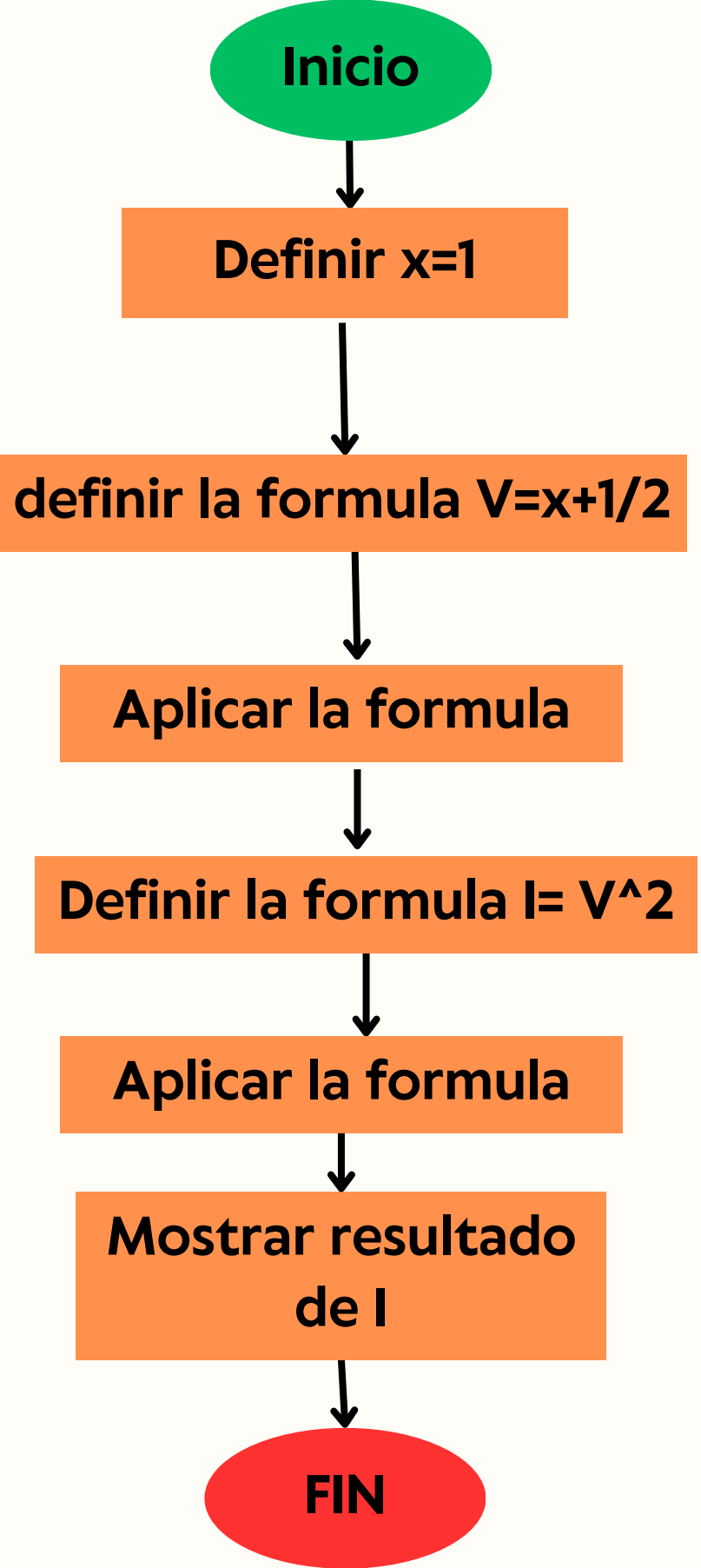
Ejercicio 19: Determinar si un número es primo



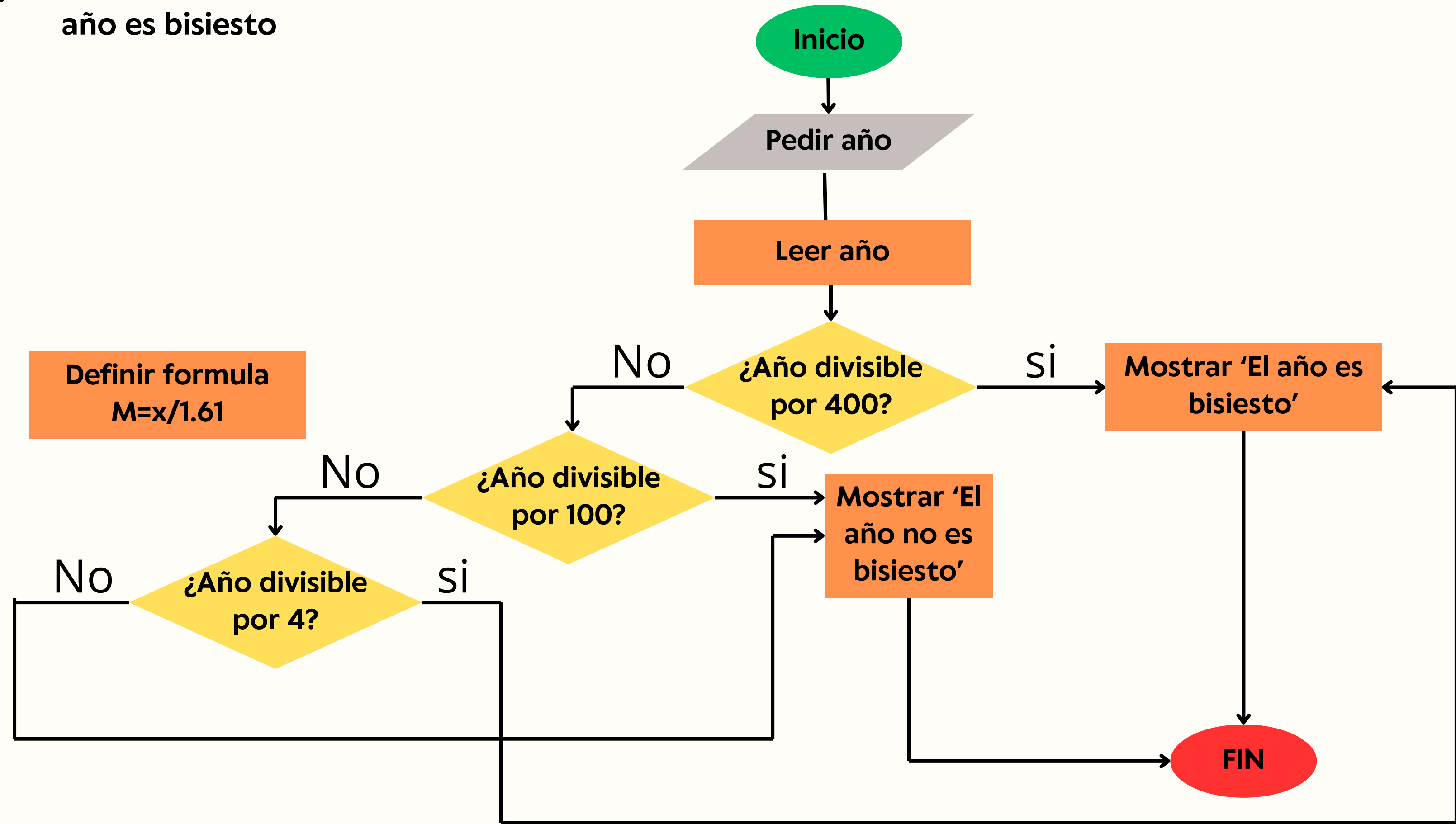
Ejercicio 20: Contar los números pares hasta 50



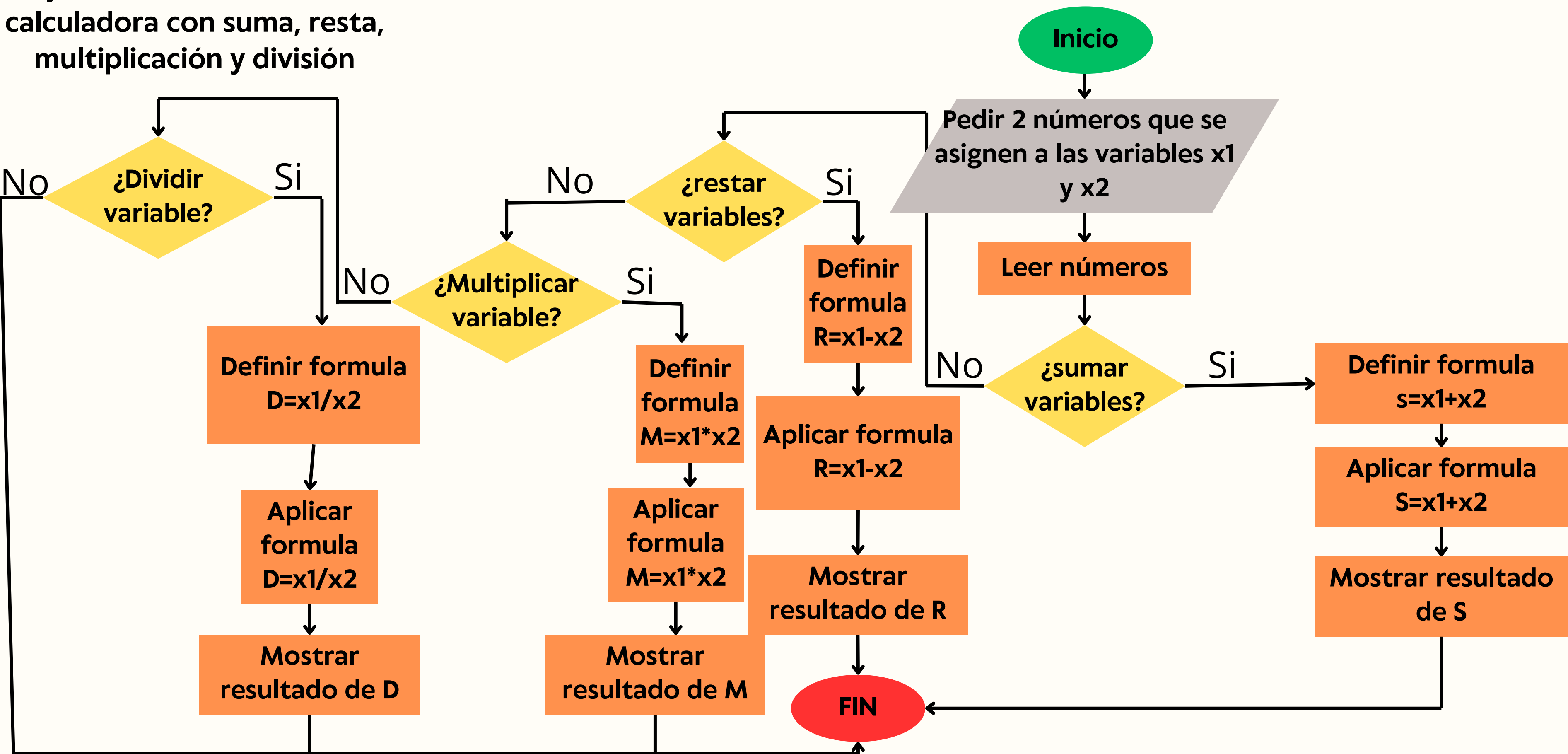
**Ejercicio 21: Sumar los
números impares hasta 20**



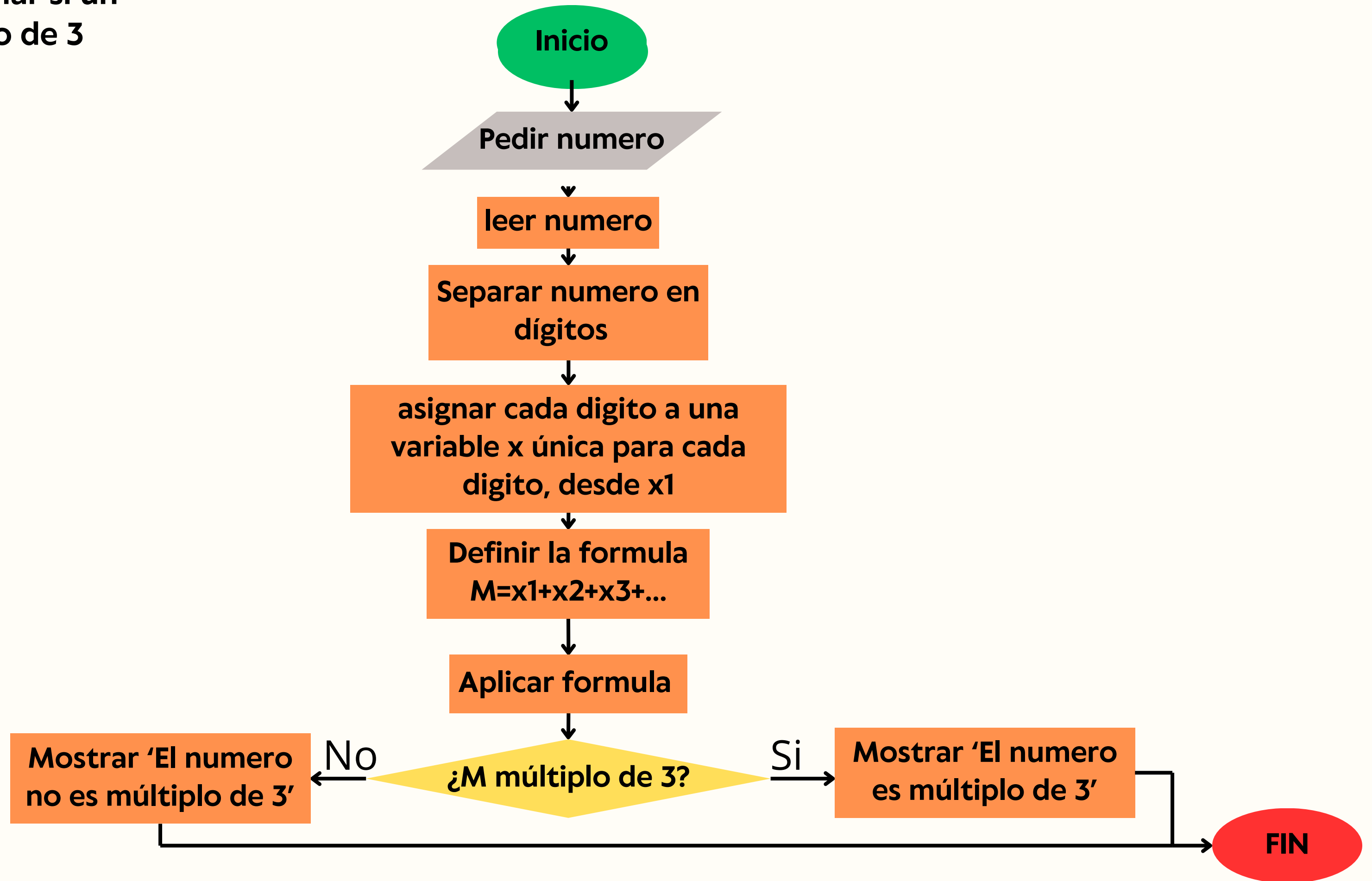
Ejercicio 22: Verificar si un año es bisiesto



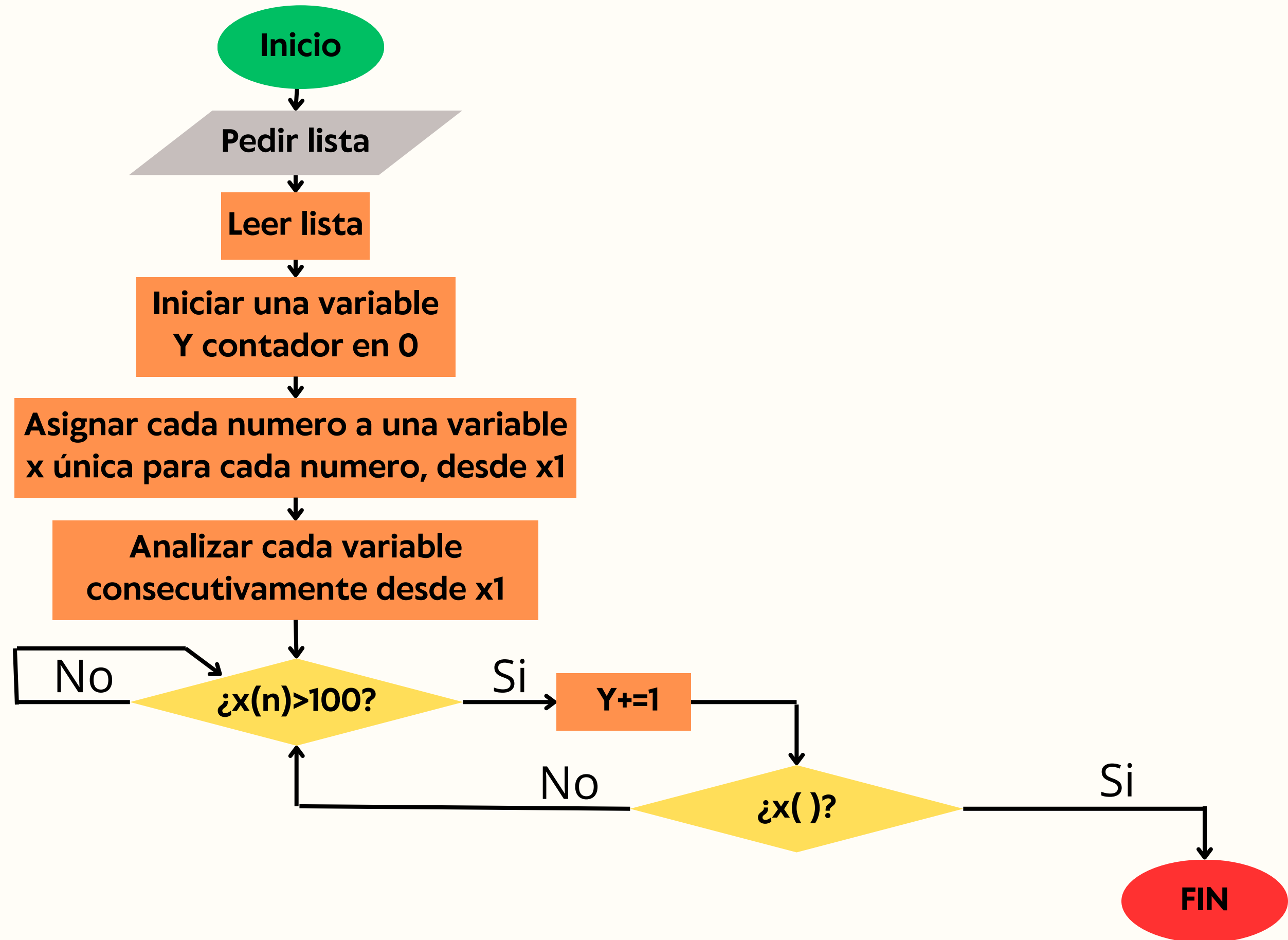
Ejercicio 23: Simular una calculadora con suma, resta, multiplicación y división



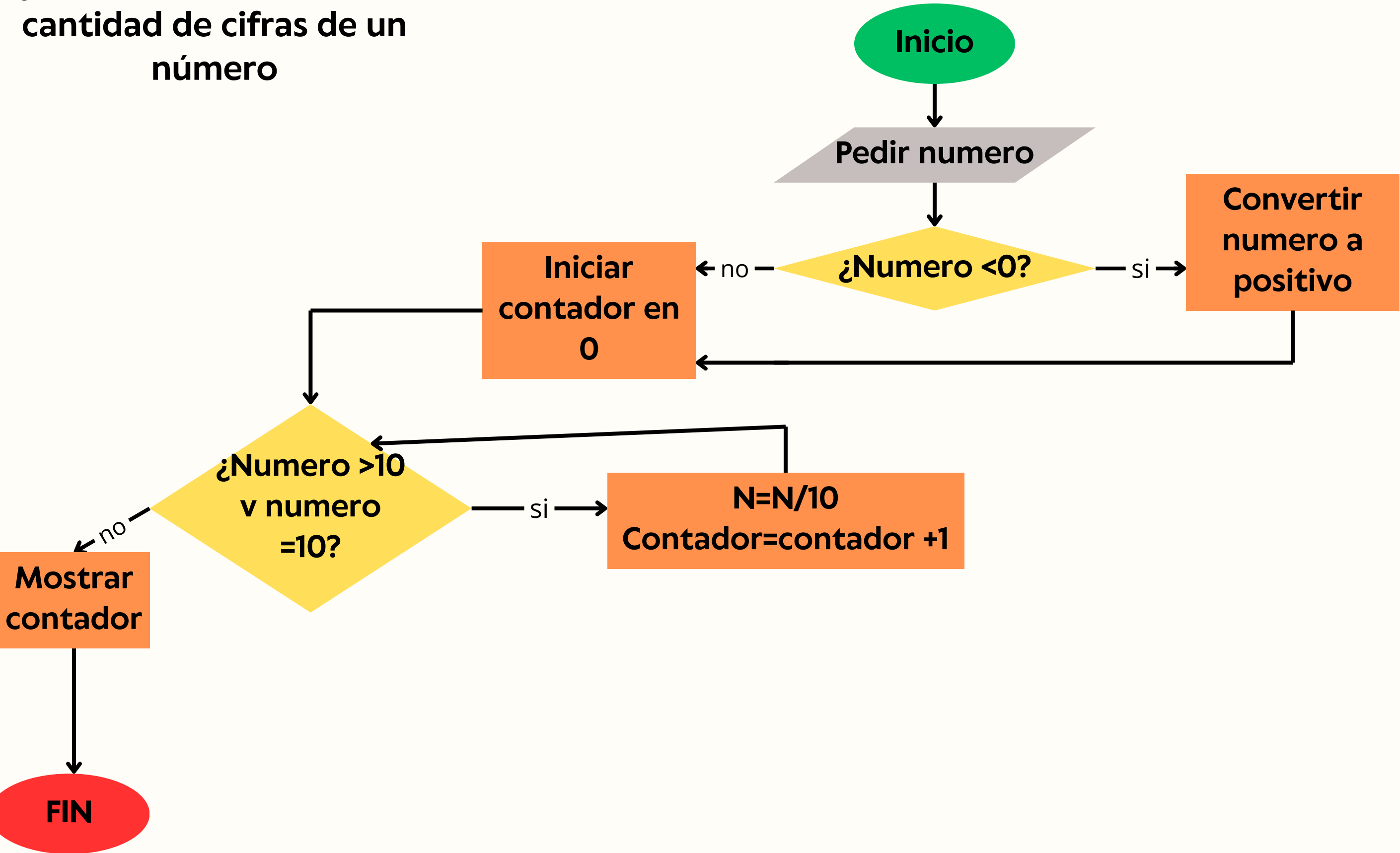
Ejercicio 24: Determinar si un número es múltiplo de 3



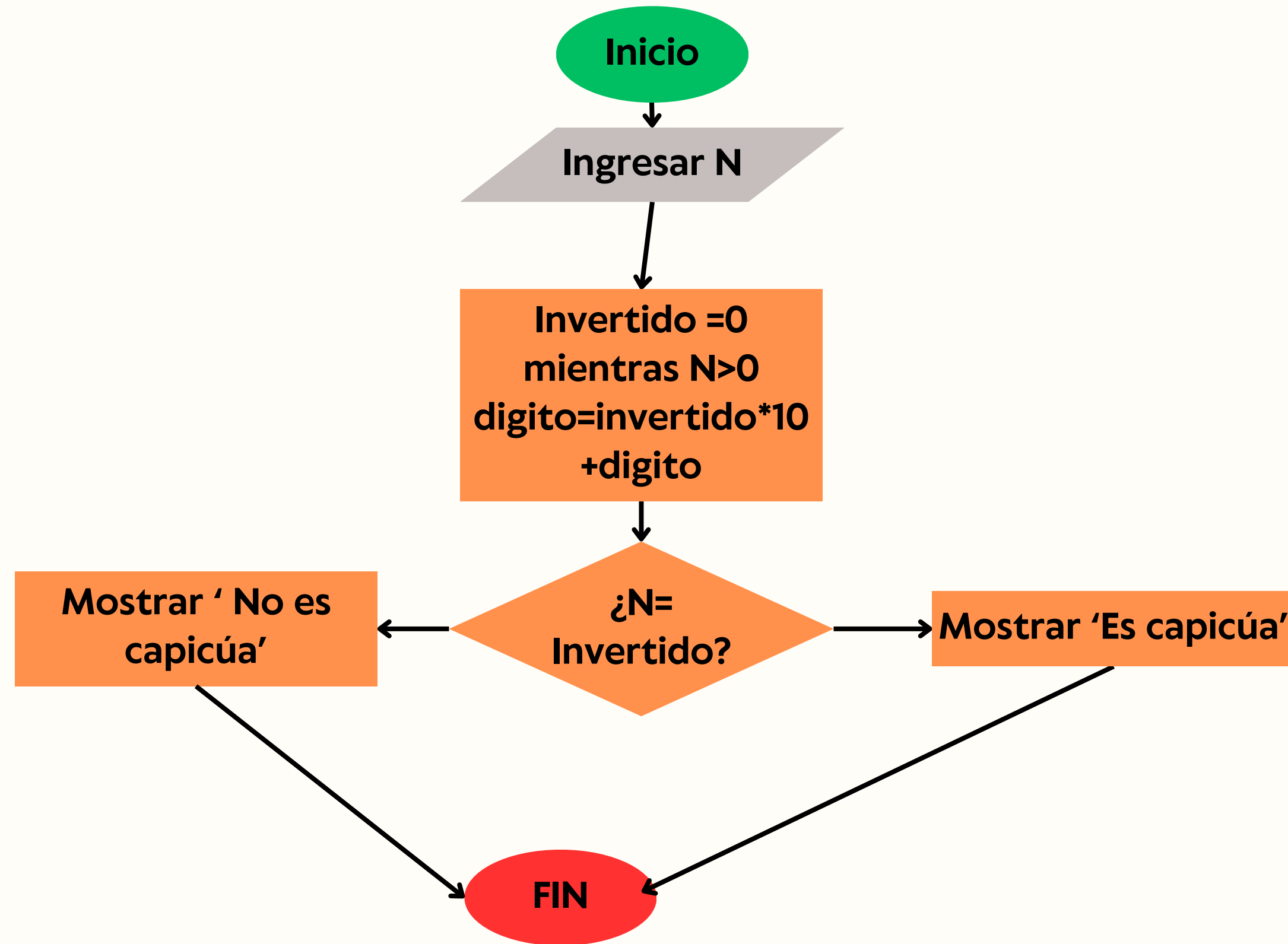
Ejercicio 25: Contar cuántos números son mayores a 100 en una lista



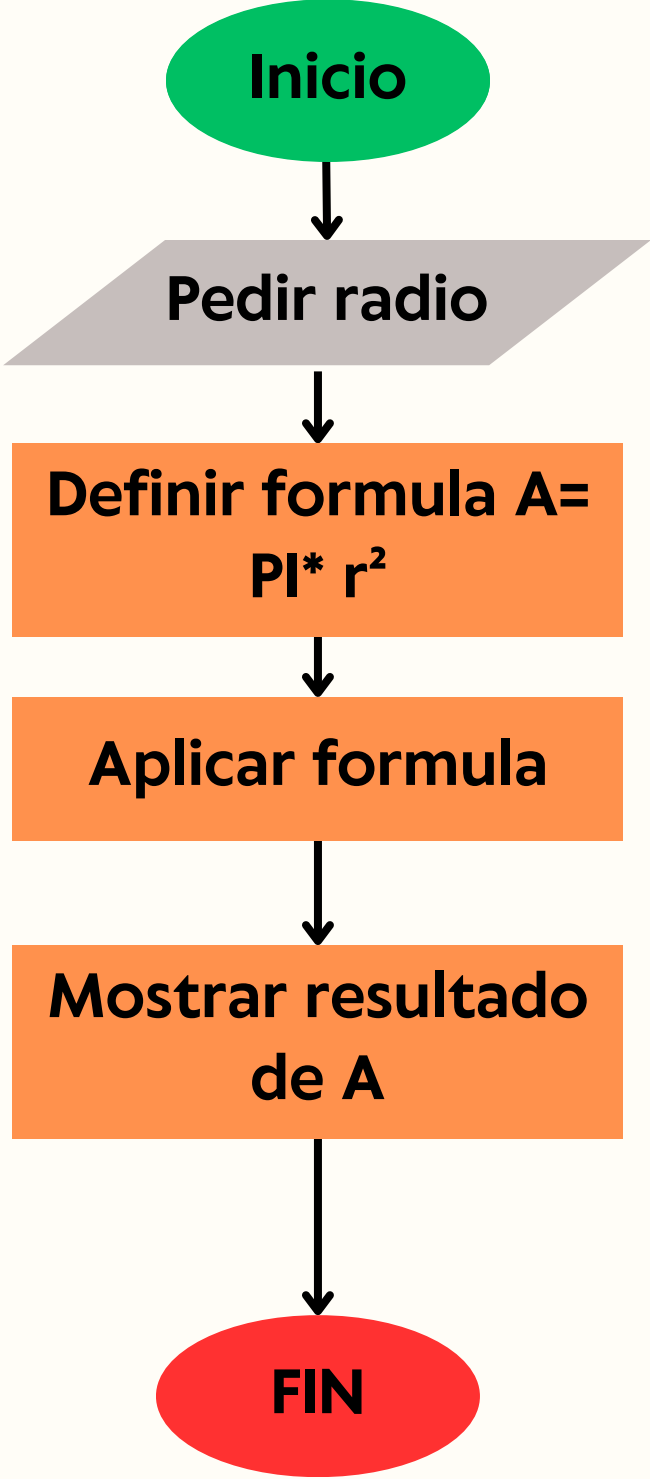
Ejercicio 26: Determinar la cantidad de cifras de un número



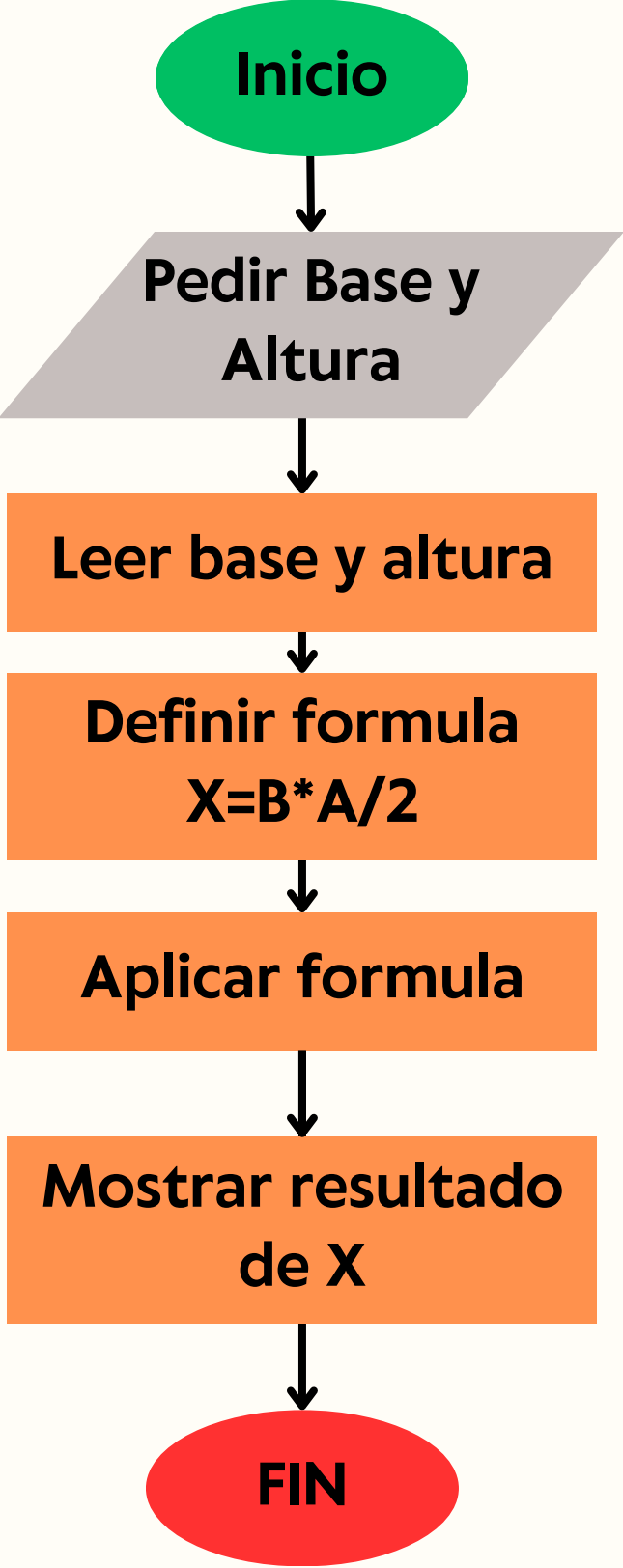
Ejercicio 27: Determinar si un número es capicúa



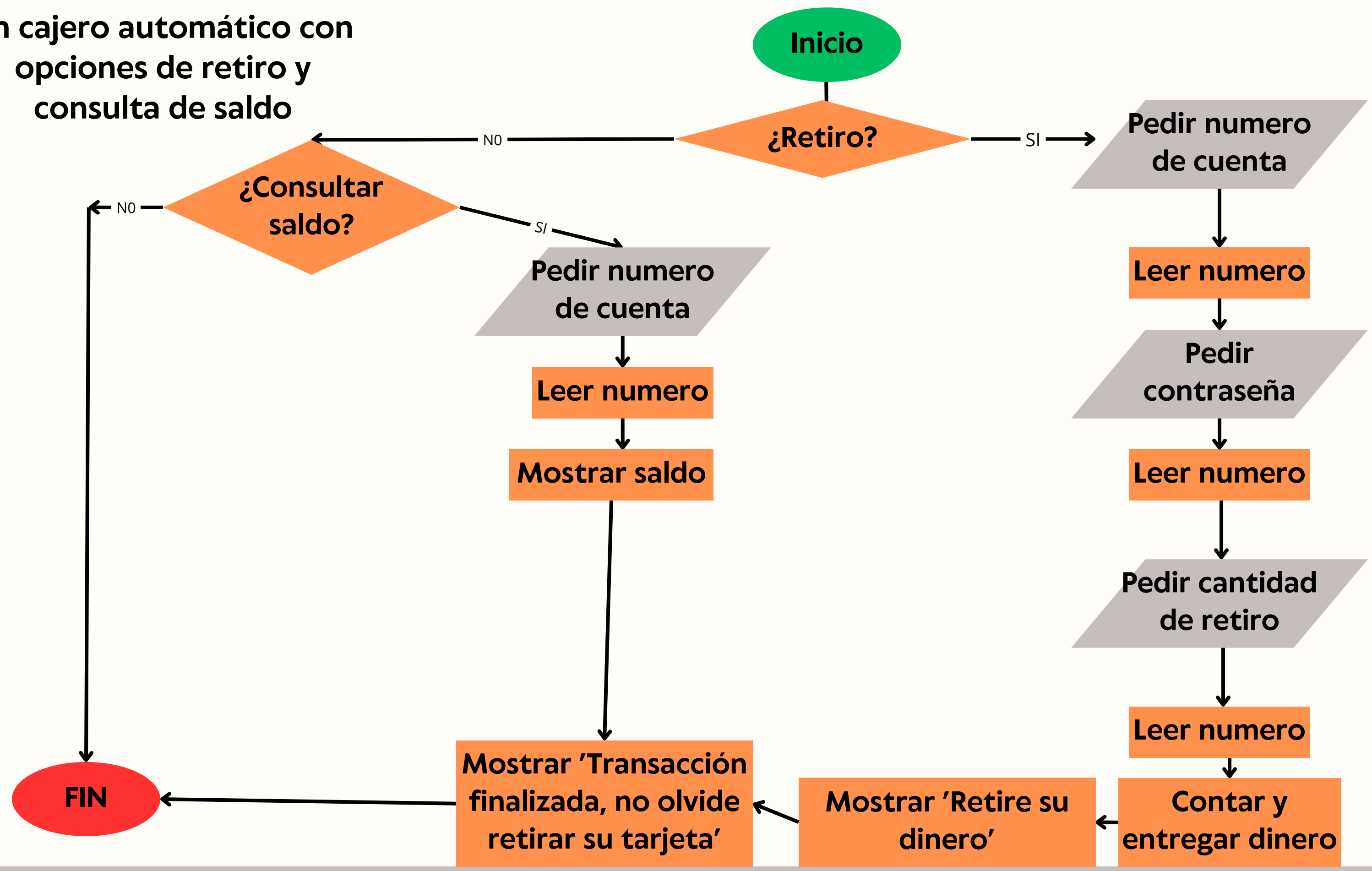
Ejercicio 28: Calcular el área
de un círculo



Ejercicio 29: Calcular el área
de un triángulo



Ejercicio 30: Simulación de un cajero automático con opciones de retiro y consulta de saldo



Algoritmos

Ejercicio 1: Saludo al usuario

1. Pedirle al usuario su nombre.
2. Mostrar un mensaje de saludo con su nombre.

Ejercicio 2: Calcular la edad

1. Preguntar al usuario en qué año nació.
2. Restar ese año al año actual.
3. Mostrar la edad calculada.

Ejercicio 3: Conversión de temperatura

1. Pedir al usuario la temperatura en grados Celsius.
2. Multiplicar la temperatura por $9/5$ y sumarle 32.
3. Mostrar la temperatura en Fahrenheit.

Ejercicio 4: Suma de dos números

1. Pedir al usuario dos números.
2. Sumarlos.
3. Mostrar el resultado.

Ejercicio 5: Multiplicación de dos números

1. Pedir al usuario dos números.
2. Multiplicarlos.
3. Mostrar el resultado.

Ejercicio 6: Número par o impar

1. Pedir un número al usuario.
2. Dividirlo entre 2 y revisar si tiene residuo.
3. Si no tiene residuo, decir que es par. Si tiene, decir que es impar.

Ejercicio 7: Mayor de edad

1. Pedir la edad del usuario.
2. Si la edad es 18 o más, decir que es mayor de edad.
3. Si es menor de 18, decir que es menor de edad.

Ejercicio 8: Comparar dos números

- 1. Pedir dos números al usuario.**
- 2. Compararlos y mostrar cuál es mayor.**
- 3. Si son iguales, decir que son iguales.**

Ejercicio 9: Verificar si un número es positivo o negativo

- 1. Pedir un número al usuario.**
- 2. Si es mayor a 0, decir que es positivo.**
- 3. Si es menor a 0, decir que es negativo.**
- 4. Si es 0, decir que es neutro.**

Ejercicio 10: Aprobar o reprobado un examen

- 1. Pedir la calificación del usuario.**
- 2. Si la nota es 3.0 o más, decir que aprobó.**
- 3. Si es menor de 3.0, decir que reprobó.**

Ejercicio 11: Contar del 1 al 5

- 1. Mostrar los números del 1 al 5, uno por uno.**

Ejercicio 12: Contar del 1 al 10

- 1. Mostrar los números del 1 al 10, uno por uno.**

Ejercicio 13: Sumar los primeros 10 números naturales

- 1. Sumar los números del 1 al 10.**
- 2. Mostrar el resultado.**

Ejercicio 14: Tabla de multiplicar del 5

- 1. Multiplicar 5 por los números del 1 al 10.**
- 2. Mostrar cada resultado.**

Ejercicio 15: Factorial de un número

- 1. Pedir un número al usuario.**
- 2. Multiplicar todos los números desde 1 hasta ese número.**
- 3. Mostrar el resultado.**

Ejercicio 16: Determinar el mayor de tres números

- 1. Pedir tres números.**
- 2. Compararlos y decir cuál es el mayor.**

Ejercicio 17: Calcular el promedio de 3 calificaciones

- 1. Pedir tres calificaciones.**
- 2. Sumarlas y dividir las entre 3.**
- 3. Mostrar el resultado.**

Ejercicio 18: Convertir kilómetros a millas

- 1. Pedir una distancia en kilómetros.**
- 2. Multiplicarla por 0.621371.**
- 3. Mostrar el resultado en millas.**

Ejercicio 19: Determinar si un número es primo

- 1. Pedir un número al usuario.**
- 2. Revisar si solo es divisible entre 1 y él mismo.**
- 3. Decir si es primo o no.**

Ejercicio 20: Contar los números pares hasta 50

- 1. Mostrar todos los números pares del 1 al 50.**

Ejercicio 21: Sumar los números impares hasta 20

- 1. Sumar todos los números impares del 1 al 20.**
- 2. Mostrar el resultado.**

Ejercicio 22: Verificar si un año es bisiesto

- 1. Pedir un año.**
- 2. Revisar si es divisible entre 4, pero no entre 100, a menos que sea divisible entre 400.**
- 3. Decir si es bisiesto o no.**

Ejercicio 23: Simular una calculadora con suma, resta, multiplicación y división

- 1. Pedir dos números y una operación.**
- 2. Realizar la operación indicada.**
- 3. Mostrar el resultado.**

Ejercicio 24: Determinar si un número es múltiplo de 3

- 1. Pedir un número.**
- 2. Revisar si es divisible entre 3.**
- 3. Decir si es múltiplo de 3 o no.**

Ejercicio 25: Contar cuántos números son mayores a 100 en una lista

1. Pedir una lista de números.
2. Contar cuántos son mayores a 100.
3. Mostrar el resultado.

Ejercicio 26: Determinar la cantidad de cifras de un número

1. Pedir un número.
2. Contar cuántos dígitos tiene.
3. Mostrar el resultado.

Ejercicio 27: Determinar si un número es capicúa

1. Pedir un número.
2. Compararlo con su versión invertida.
3. Decir si es capicúa o no.

Ejercicio 28: Calcular el área de un círculo

1. Pedir el radio.
2. Multiplicarlo por sí mismo y por 3.1416.
3. Mostrar el área.

Ejercicio 29: Calcular el área de un triángulo

1. Pedir la base y la altura.
2. Multiplicarlas y dividir por 2.
3. Mostrar el área.

Ejercicio 30: Simulación de un cajero automático

1. Pedir el saldo inicial del usuario.
2. Ofrecer opciones: retirar dinero o consultar saldo.
3. Si elige retirar, restar el monto del saldo y mostrar el nuevo saldo.
4. Si elige consultar, mostrar el saldo actual.