

Ejercicio 2) Par o impar

Se necesita un algoritmo que informe si un número ingresado es PAR o IMPAR mediante un mensaje.

Solución:

Análisis:

Entrada:

número a verificar

Salida:

{ "Es par", "Es impar" }

Procesos:

resto = número % 2

Condición = $\left\{ \begin{array}{ll} \text{"Es par",} & \text{resto} == 0 \\ \text{"Es impar",} & \text{resto} <> 0 \end{array} \right.$

Estrategia:

1. Solicitar el número a verificar
2. Calcular el resto de la división del número por 2
3. Verificar si el resto es igual a 0
 - a. Si verifica, mostrar el mensaje "Es par"
 - b. Si no verifica, mostrar el mensaje "Es impar"

Ambiente:

Variable	Tipo	Descripción
num	Entero	Número a verificar
resto	Entero	Resto de la división del número por dos

Algoritmo:

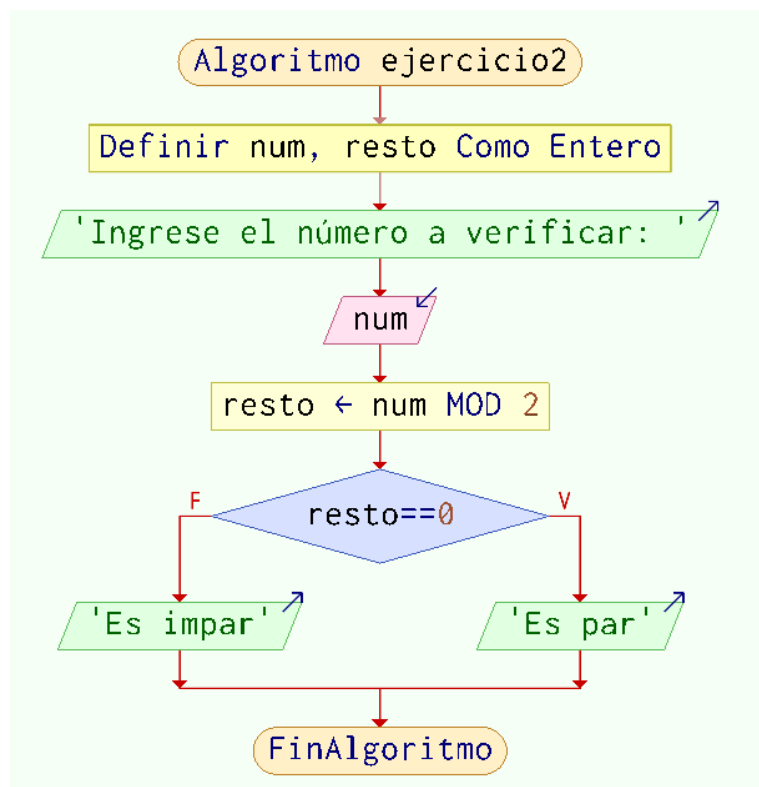
```
Algoritmo ejercicio2
    Definir num, resto Como Entero

    Escribir "Ingrese el número a verificar: ";
    Leer num;

    resto <- num % 2;
    Si resto == 0 Entonces
        Escribir "Es par";
    SiNo
        Escribir "Es impar";
    Fin Si

FinAlgoritmo
```

Diagrama de Flujo:



Seguimiento:

N°	num	resto	Salida
1			"Ingrese numero a verificar"
2	55		
3	55	1	
4	55	1	"Es impar"