

Ejercicio 3) Positivo, negativo o cero

Se desea saber si el número ingresado es positivo, negativo o cero.

Solución:

Análisis:

Entrada:

número a verificar

Salida:

{ "Es cero", "Es Negativo", "Es Positivo" }

Procesos:

Resultado = $\left\{ \begin{array}{ll} \text{"Es cero",} & \text{numero} == 0 \\ \text{"Es Positivo",} & \text{numero} > 0 \\ \text{"Es Negativo",} & \text{numero} < 0 \end{array} \right.$

Estrategia:

1. Solicitar el número a verificar
2. Verificar si el número es distinto a 0
 - a. Si verifica, verificar si es mayor a 0
 - i. Si verifica, mostrar "Es positivo"
 - ii. Si no verifica, mostrar "Es negativo"
 - b. Si no verifica, es igual a 0 y mostrar "Es cero"

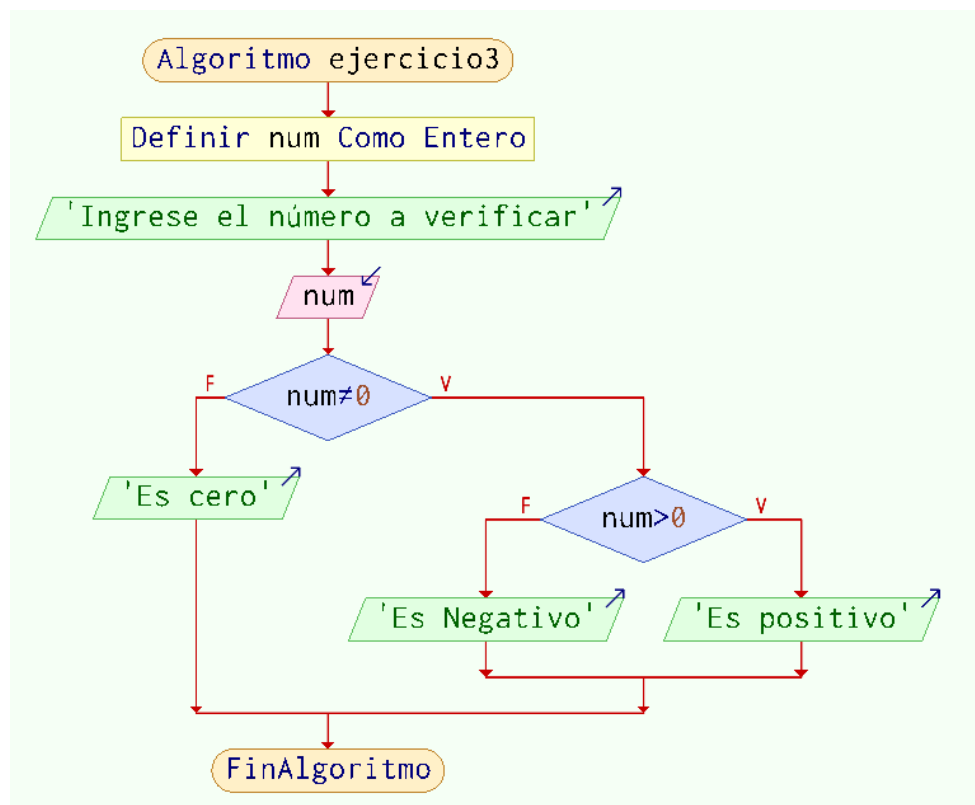
Ambiente:

| Variable | Tipo | Descripción |
|----------|--------|--------------------|
| num | Entero | Número a verificar |

Algoritmo:

```
Algoritmo ejercicio3
  Definir num Como Entero
  Escribir "Ingrese el número a verificar"
  Leer num
  Si num <> 0 Entonces
    Si num > 0 Entonces
      Escribir "Es positivo"
    SiNo
      Escribir "Es Negativo"
    Fin Si
  SiNo
    Escribir "Es cero"
  Fin Si
FinAlgoritmo
```

Diagrama de Flujo:



Seguimiento:

| Nº | num | Salida |
|----|-----|------------------------------|
| 1 | | "Ingrese numero a verificar" |
| 2 | 0 | |
| 3 | 0 | "Es cero" |