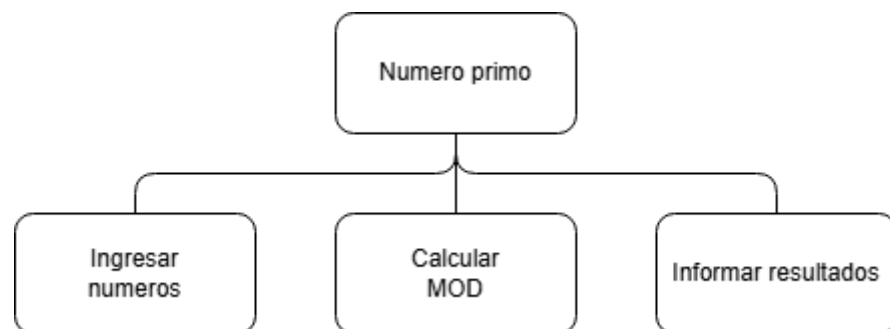


## Ejercicio 4

- Análisis

- Entrada  
num
- Relaciones  
num  $\leq 1 \rightarrow$  esPrimo = Falso  
contador == 2  $\rightarrow$  esPrimo = Verdadero  
contador  $> 2 \rightarrow$  esPrimo = Falso
- Salida  
“Es un numero primo”  
“No es un numero primo”

- Estrategia



- Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
num	Entero	Numero a ingresar
i	Entero	Divisores desde 1 hasta num
Contador	Entero	Contador
esPrimo	Logico	Finaliza al encontrar si es primo o no

- Pseudocodigo

```
1 Proceso num_primo
2   Definir num, i, contador Como Entero;
3   Definir esPrimo Como Logico;
4
5   Escribir "Ingrese un número entero positivo:";
6   Leer num;
7   Si num ≤ 1 Entonces
8     esPrimo = Falso;
9   Sino
10    contador = 0;
11    Para i = 1 Hasta num Hacer
12      Si num % i == 0 Entonces
13        contador = contador + 1;
14      FinSi
15    FinPara
16
17    Si contador == 2 Entonces
18      esPrimo = Verdadero;
19    Sino
20      esPrimo = Falso;
21    FinSi
22  FinSi
23  Si esPrimo Entonces
24    Escribir num, " Es un número primo.";
25  Sino
26    Escribir num, " No es un número primo.";
27  FinSi
28 FinProceso
```

- Diagrama de flujo

