

Ejercicio 5

- Análisis

- Entrada

inicio

final

- Relaciones

num \leq 1 \rightarrow esPrimo = Falso

contador == 2 \rightarrow esPrimo = Verdadero

contador > 2 \rightarrow esPrimo = Falso

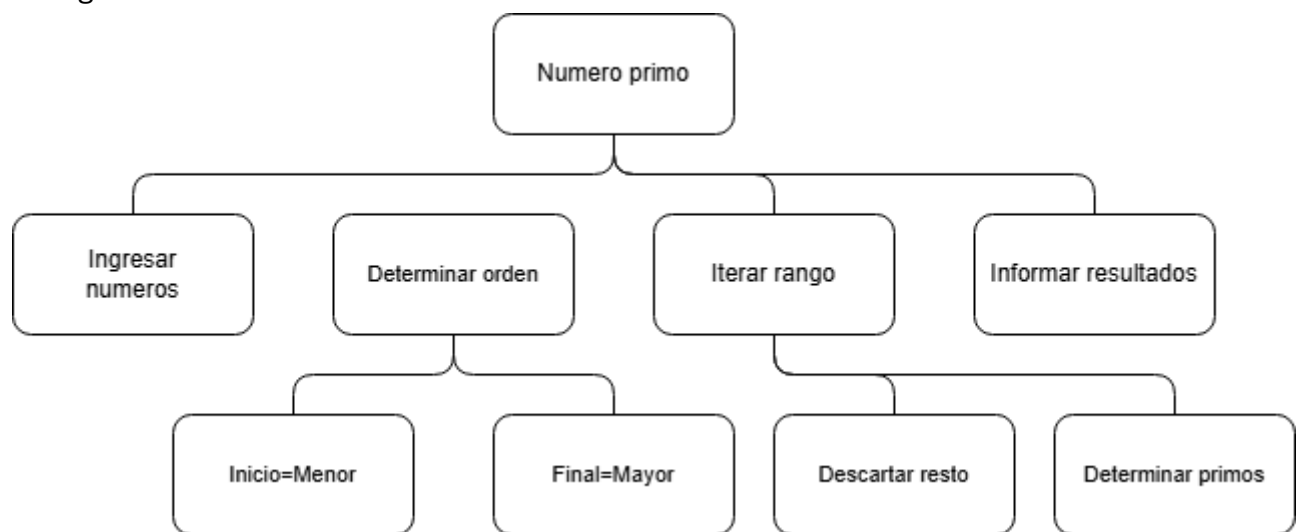
- Salida

“Ingrese el inicio del rango”

“Ingrese el final del rango”

“Numeros primos entre”

- Estrategia



- Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
inicio	Entero	Numero inicial del rango
fin	Entero	Número final del rango
temp	Entero	Rota los valores si son ingresados inversamente
num	Entero	Numero evaluado en el rango
i	Entero	Contador para que verifique los divisores
contador	Entero	Cuenta divisores de num
esPrimo	Logico	Indica si num es primo o no

- Pseudocodigo

```
1  Proceso RangoPrimos
2  Definir inicio, final, num, i, contador, temp Como Entero;
3  Definir esPrimo Como Logico;
4  Escribir 'Ingrese el inicio del rango:';
5  Leer inicio;
6  Escribir 'Ingrese el final del rango:';
7  Leer final;
8  Si inicio>final Entonces
9      temp ← inicio;
10     inicio ← final;
11     final ← temp;
12 FinSi
13 Escribir 'Números primos entre ', inicio, ' y ', final, ':';
14 Para num←inicio Hasta final Hacer
15     Si num≤1 Entonces
16         esPrimo ← Falso;
17     SiNo
18         contador ← 0;
19         Para i←1 Hasta num Hacer
20             Si num MOD i=0 Entonces
21                 contador ← contador+1;
22             FinSi
23         FinPara
24         Si contador=2 Entonces
25             esPrimo ← Verdadero;
26         SiNo
27             esPrimo ← Falso;
28         FinSi
29     FinSi
30     Si esPrimo Entonces
31         Escribir num;
32     FinSi
33 FinPara
34 FinProceso
```

- Diagrama de flujo

