

### **Análisis:**

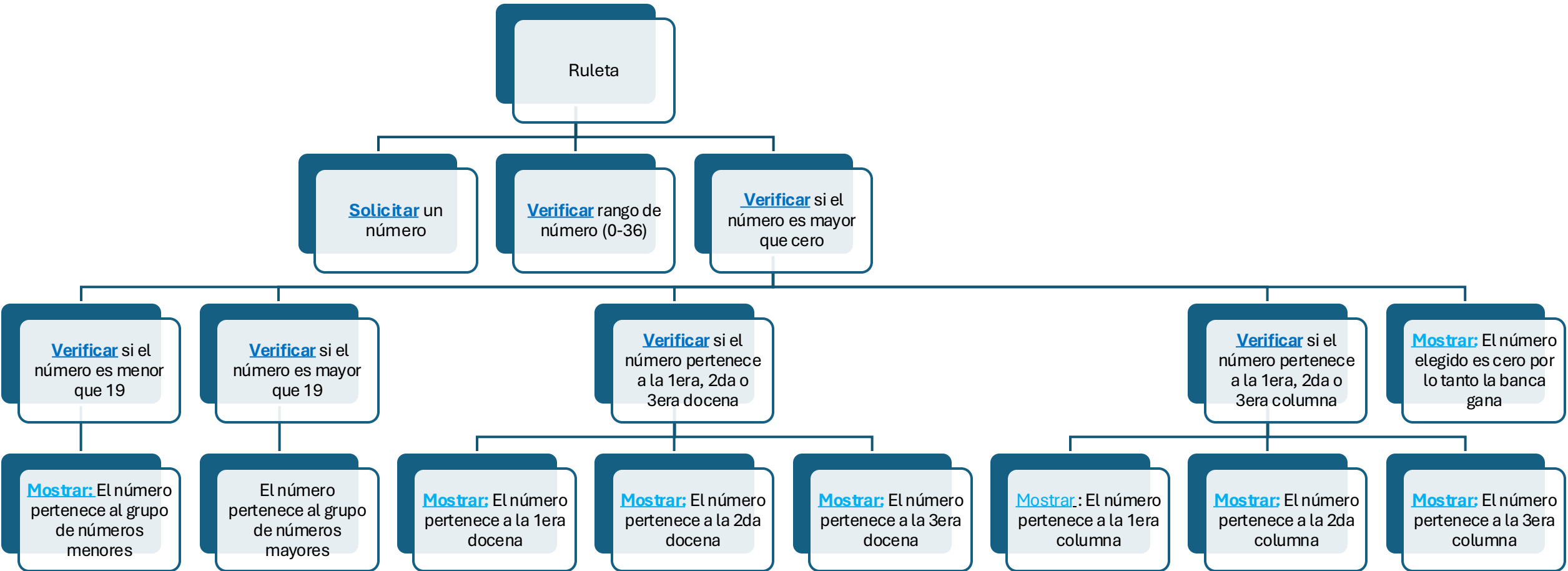
Datos de entrada	Proceso	Datos de salida
Número de la ruleta (num)	Verificar si es mayor que cero, verificar si pertenece al grupo de números menores ( $\text{num} < 19$ ) o pertenece al grupo de números mayores ( $\text{num} > 19$ ), verificar si pertenece a la 1era, 2da o 3era docena y verificar si pertenece a la 1era, 2da o 3era columna.	Indicar a qué grupo de números menores y a qué docena y columna pertenece el número ingresado.

### **Ambiente:**

#### **Descripción de variables**

Variable	Tipo	Descripción
num	Entero	Número entero a ingresar

## Estrategia:



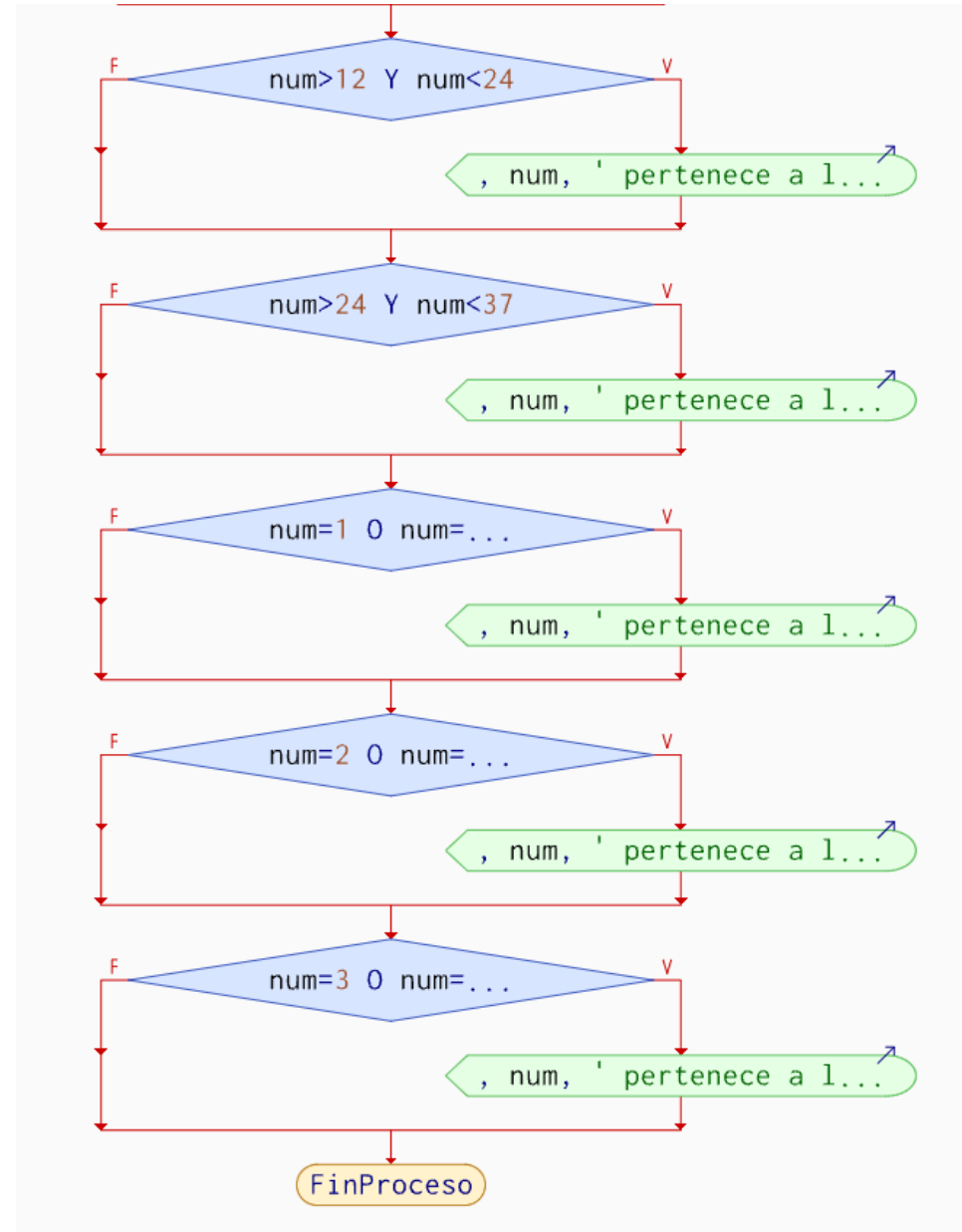
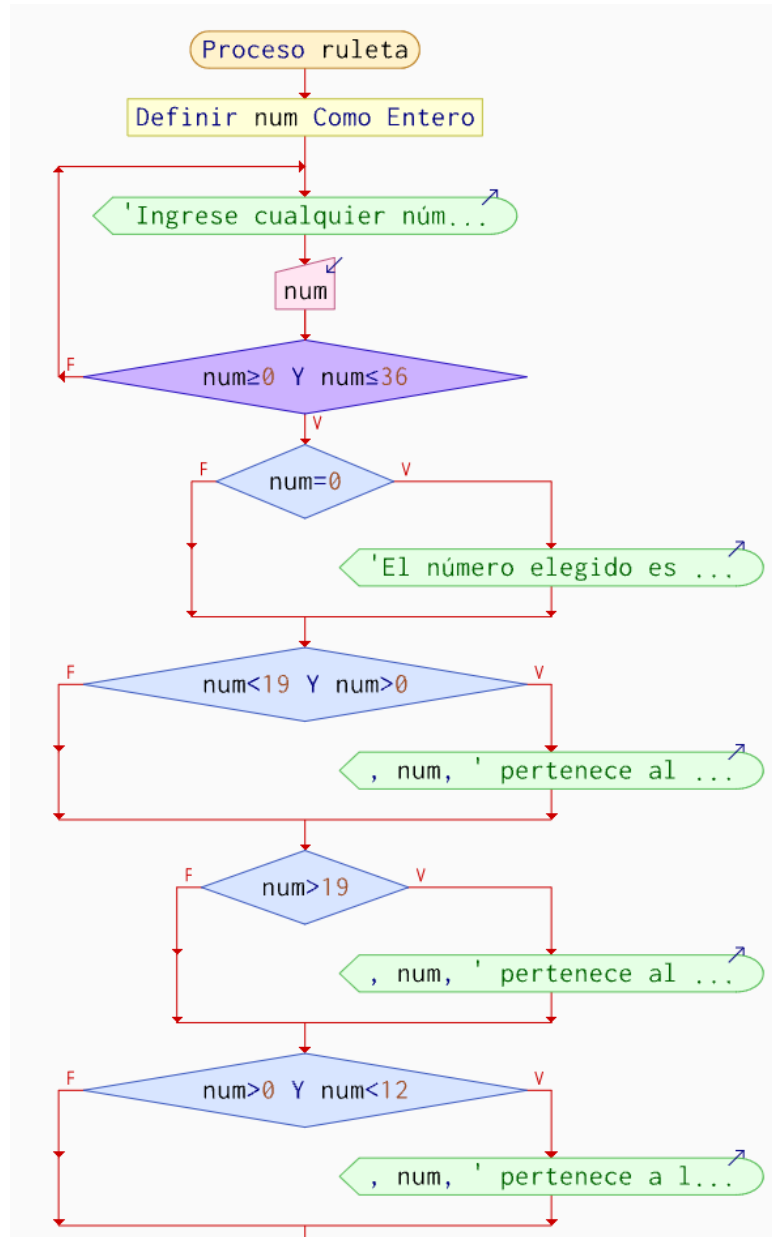
## Seguimiento:

num	0 (Banca gana)	Mayor o menor	1era, 2da o 3era Docena	1era, 2da o 3era Columna	Salida
-	-	-	-	-	Ingrese cualquier número
7	-	-	-	-	-
7	-	$7 < 19$	-	-	-
7	-	$7 < 19$	-	-	El 7 pertenece al grupo de números menores
7	-	$7 < 19$	$7 < 12$	-	-
7	-	$7 < 19$	$7 < 12$	-	El 7 pertenece a la primera docena
7	-	$7 < 19$	$7 < 12$	$7 = 7$	-
7	-	$7 < 19$	$7 < 12$	$7 = 7$	El 7 pertenece a la primera columna
7	-	$7 < 19$	$7 < 12$	$7 = 7$	El 7 pertenece al grupo de números menores El 7 pertenece a la primera docena El 7 pertenece a la primera columna

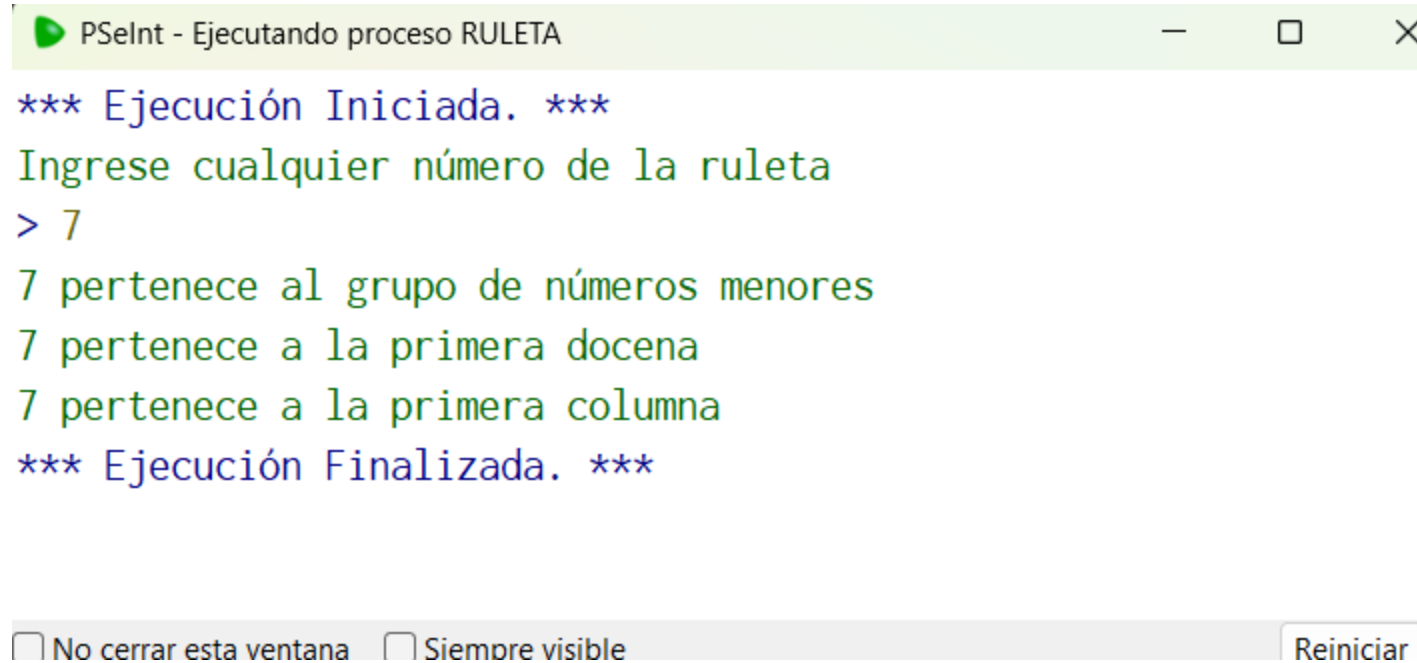
## Pseudocódigo:

```
1  Proceso ruleta
2      Definir num Como Entero;|
3      Repetir
4          Escribir 'Ingrese cualquier número de la ruleta';
5          Leer num;
6      Hasta Que num≥0 Y num≤36
7      Si num=0 Entonces
8          Escribir 'El número elegido es 0 por lo tanto banca gana';
9      FinSi
10     Si num<19 Y num>0 Entonces
11         Escribir , num, ' pertenece al grupo de números menores';
12     FinSi
13     Si num>19 Entonces
14         Escribir , num, ' pertenece al grupo de números mayores';
15     FinSi
16     Si num>0 Y num<12 Entonces
17         Escribir , num, ' pertenece a la primera docena';
18     FinSi
19     Si num>12 Y num<24 Entonces
20         Escribir , num, ' pertenece a la segunda docena';
21     FinSi
22     Si num>24 Y num<37 Entonces
23         Escribir , num, ' pertenece a la tercera docena';
24     FinSi
25     Si num=1 0 num=4 0 num=7 0 num=10 0 num=13 0 num=16 0 num=19 0 num=22 0 num=25 0 num=28 0 num=31 0 num=34 Entonces
26         Escribir , num, ' pertenece a la primera columna';
27     FinSi
28     Si num=2 0 num=5 0 num=8 0 num=11 0 num=14 0 num=17 0 num=20 0 num=23 0 num=26 0 num=29 0 num=32 0 num=35 Entonces
29         Escribir , num, ' pertenece a la segunda columna';
30     FinSi
31     Si num=3 0 num=6 0 num=9 0 num=12 0 num=15 0 num=18 0 num=21 0 num=24 0 num=27 0 num=30 0 num=33 0 num=36 Entonces
32         Escribir , num, ' pertenece a la tercera columna';
33     FinSi
34 FinProceso
```

## Diagrama de flujo:



## Verificación:



```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese cualquier número de la ruleta
> 7
7 pertenece al grupo de números menores
7 pertenece a la primera docena
7 pertenece a la primera columna
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar