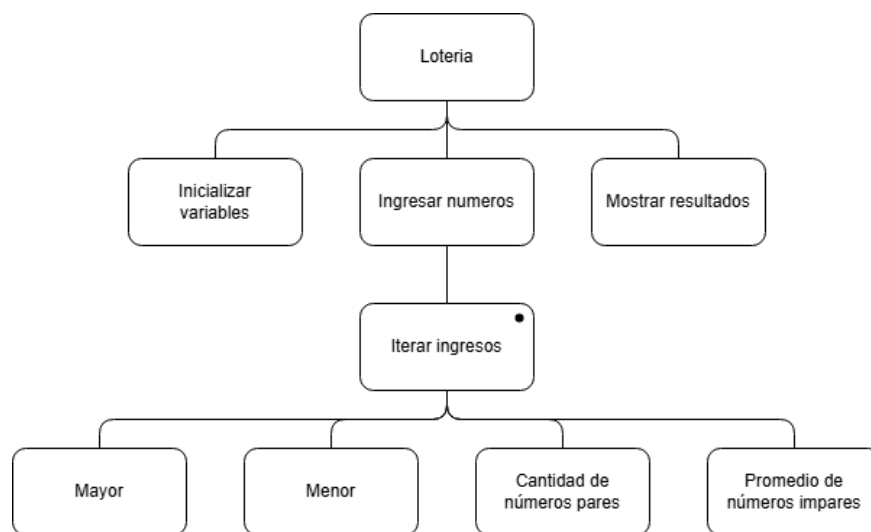


Ejercicio 1

- Análisis
 - Entrada
cont
 - Relaciones
 $\text{promedio} = \text{impares} / \text{sumaimp}$
 - Salida
 - “Ingrese el numero”
 - “El menor es “
 - “El mayor es “
 - “La cantidad de pares son “
 - “El promedio de los impares es “
- Estrategia



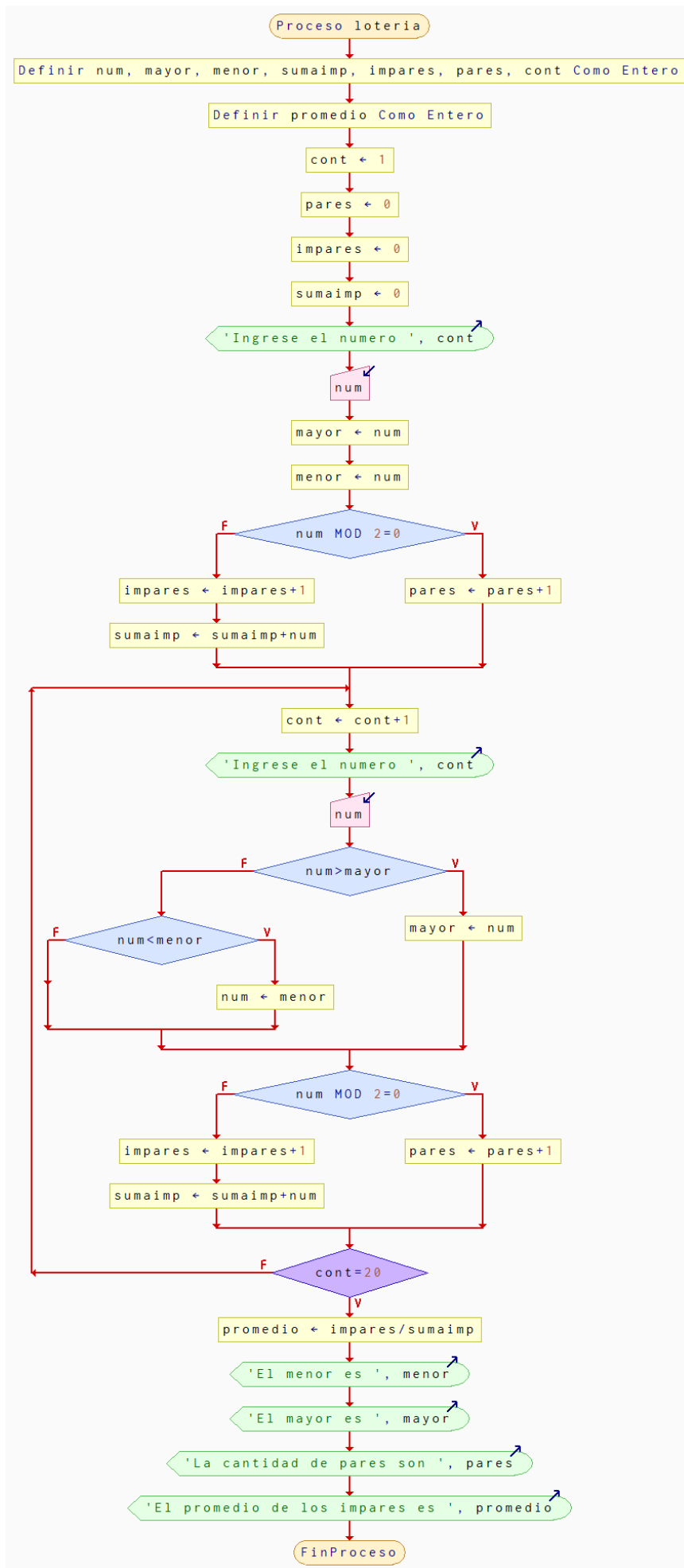
- Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
num	Entero	Numero a ingresar
mayor	Entero	Número mayor
menor	Entero	Número menor
impares	Entero	Cantidad de impares
sumaimp	Entero	Suma impares
pares	Entero	Cantidad de pares
con	Entero	Contador
promedio	Entero	Promedio de impares

- Pseudocodigo

```
1  Proceso loteria
2  Definir num, mayor, menor,sumaimp, impares, pares, cont Como Entero;
3  Definir promedio Como entero;
4  cont ← 1;
5  pares=0;
6  impares=0;
7  sumaimp=0;
8  Escribir 'Ingrese el numero ', cont;
9  Leer num;
10 mayor ← num;
11 menor=num;
12
13 Si num mod 2=0 Entonces
14     pares=pares+1;
15 SiNo
16     impares=impares+1;
17     sumaimp=sumaimp+num;
18 FinSi
19
20
21 Repetir
22     cont ← cont+1;
23     Escribir 'Ingrese el numero ', cont;
24     Leer num;
25     Si num>mayor Entonces
26         mayor ← num;
27     SiNo
28         Si num<menor Entonces
29             num ← menor;
30         FinSi
31     FinSi
32     si num mod 2=0 Entonces
33         pares=pares+1;
34     SiNo
35         impares=impares+1;
36         sumaimp=sumaimp+num;
37     FinSi
38 Hasta Que cont=20
39
40 promedio=impares/sumaimp;
41 Escribir "El menor es ",menor;
42 Escribir "El mayor es ",mayor;
43 Escribir "La cantidad de pares son ",pares;
44 Escribir "El promedio de los impares es ",promedio;
45 FinProceso
```

- Diagrama de flujo



- Prueba de escritorio

num	mayor	menor	impares	sumaimpares	pares	cont	promedio	Salida
-	-	-	-	-	-	1	-	//Inician variables
-	-	-	-	-	0	1	-	
-	-	-	0	-	0	1	-	
-	-	-	0	0	0	1	-	
-	-	-	0	0	0	1	-	"Ingrese el numero 1"
46	-	-	0	0	0	1	-	
46	46		0	0	1	1	-	
46	46	46	0	0	1	1	-	
46	46	46	0	0	1	2	-	
46	46	46	0	0	1	2	-	"Ingrese el numero 2"
25	46	46	0	0	1	2	-	
25	46	46	0	0	1	2	-	
25	46	25	0	0	1	2	-	
25	46	25	1	0	1	2	-	
25	46	25	1	25	1	2	-	
25	46	25	1	25	1	3	-	
25	46	25	1	25	1	3	-	"Ingrese el numero 3"
17	46	25	1	25	1	3	-	
17	46	25	1	25	1	3	-	
17	46	17	1	25	1	3	-	
17	46	17	2	25	1	3	-	
17	46	17	2	42	1	3	-	
17	46	17	2	42	1	3	-	
17	46	17	2	42	1	4	-	
17	46	17	2	42	1	4	-	"Ingrese el numero 4"
128	46	17	2	42	1	4	-	
128	128	17	2	42	1	4	-	
128	128	17	2	42	1	4	-	
128	128	17	2	42	1	4	-	
128	128	17	2	42	2	4	-	
128	128	17	2	42	2	4	21	
128	128	17	2	42	2	4	21	"El menor es 17"
128	128	17	2	42	2	4	21	"El mayor es 128"
128	128	17	2	42	2	4	21	"La cantidad de pares son 2"
128	128	17	2	42	2	4	21	"La cantidad de impares son 2"
128	128	17	2	42	2	4	21	"El promedio de los impares son 21"