

Consigna

Un apostador necesita procesar los 20 premios de la lotería, para luego conocer el promedio de todos los impares, el mayor, menor y la cantidad de los números pares que han salido sorteados.

Desarrolle una aplicación que permita ingresar los 20 números y presente los resultados.

Análisis

Entrada	Salida	Proceso
premio	pimpar mayor menor cpar	<pre>cpar = 0 cimpar = 0 Ingresar premio mayor = premio menor = premio Si premio MOD 2 == 0 Entonces cpar = cpar + 1 SiNo Entonces cimpar = cimpar + 1 Fin Si Iterar de 1 hasta 19 con intervalo en 1: Escribir "Ingrese un numero" leer premio Si premio MOD 2 == 0 Entonces cpar = cpar + 1 SiNo Entonces cimpar = cimpar + 1 Fin si Si premio < menor Entonces menor = premio Fin si Si premio > mayor Entonces mayor = premio Fin si FINALIZADA LA ITERACIÓN pimpar = (cimpar * 100) / (cimpar + cpar)</pre>

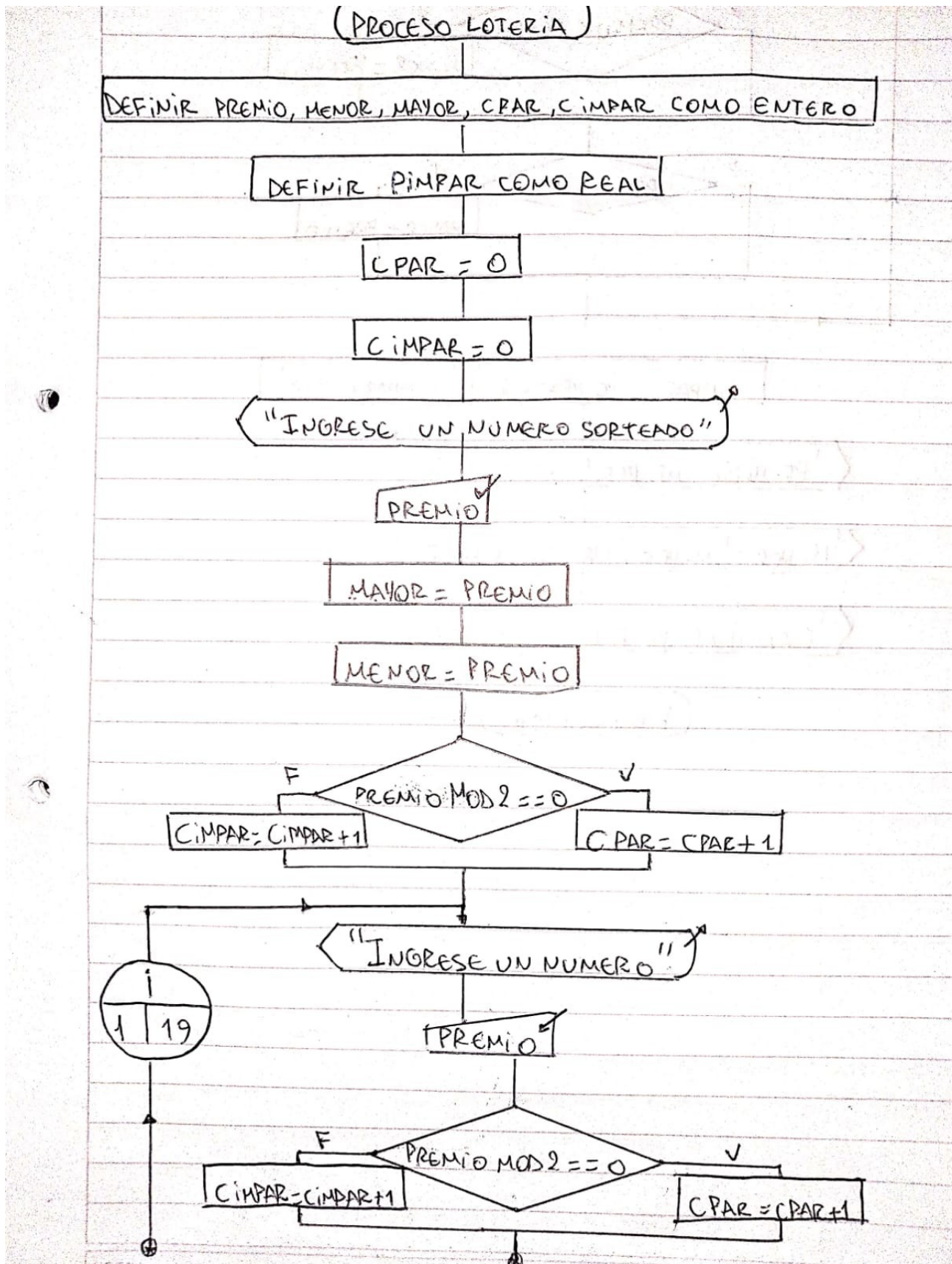
Estrategia

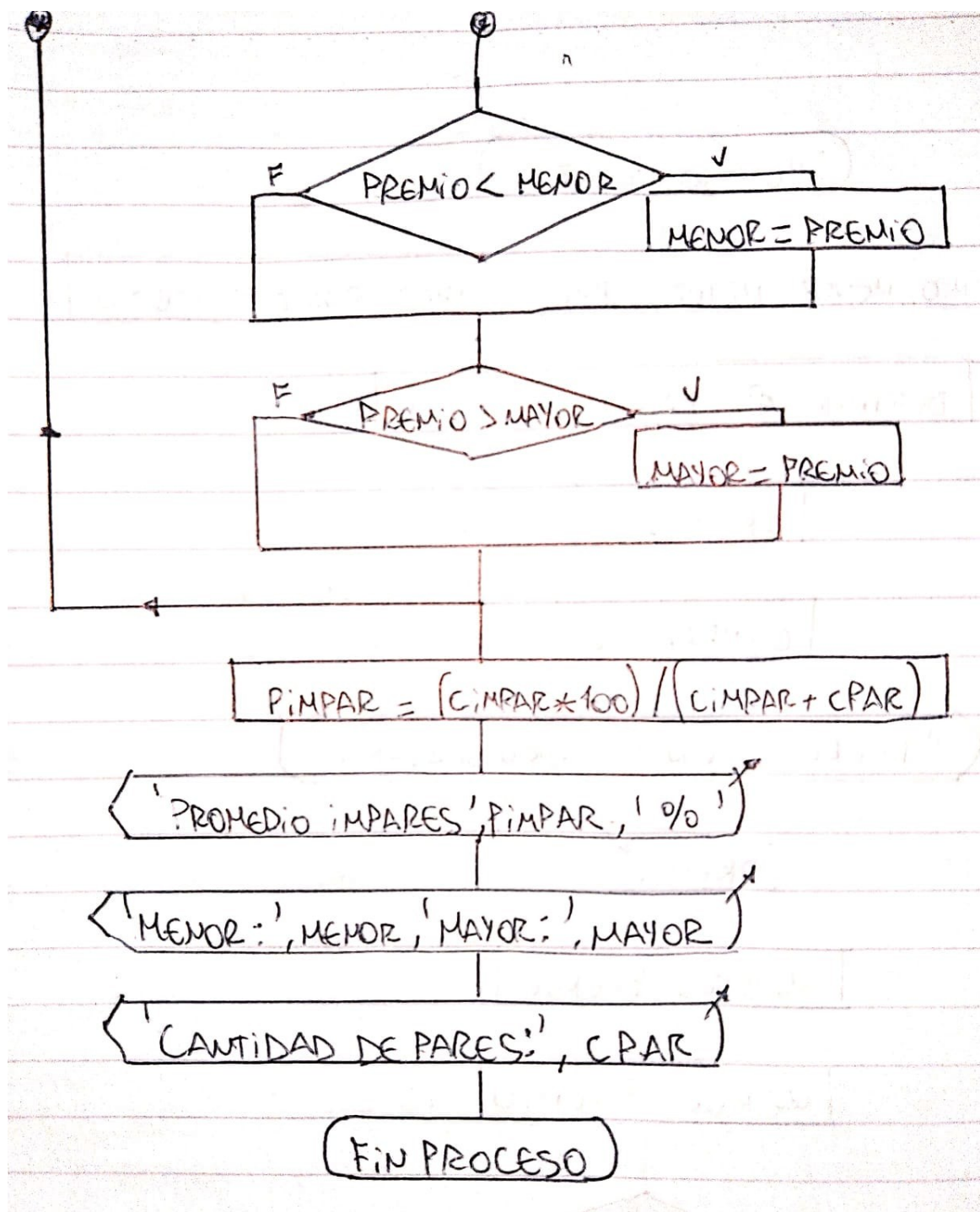
- ① SOLICITAR UN NUMERO SORTEADO
- ② ACTUALIZAR MAYOR Y MENOR CON EL NUMERO
- ③ VERIFICAR SI EL PREMIO ES PAR O IMPAR
 - 3.1 SI ES PAR CONTAR UN PAR
 - 3.2 SI NO ES PAR CONTAR UN IMPAR
- ④ ITERAR 19 VECES LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:
 - SOLICITAR UN NUMERO SORTEADO
 - VERIFICAR SI ES PAR O IMPAR Y CONTAR SI ES UNO U OTRO
 - COMPARAR SI EL NUMERO ES MENOR (SI ES MENOR, EL NUEVO NUMERO ES EL NUEVO VALOR DE MENOR)
 - COMPARAR SI EL NUMERO ES MAYOR (SI ES ASI, EL NUEVO NUMERO ES EL NUEVO VALOR DE MAYOR)
- ⑤ UNA VEZ FINALIZADA LA ITERACION, CALCULAR EL PROMEDIO DE IMPARES
- ⑥ INFORMAR EL PROMEDIO DE IMPARES, EL MAYOR, EL MENOR Y LA CANTIDAD DE LOS PARES

Ambiente

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
PREMIO	ENTERO	NUMERO SORTEADO
MENOR	ENTERO	MENOR NUMERO SORTEADO
MAYOR	ENTERO	MAYOR NUMERO SORTEADO
PIMP	REAL	PORCENTAJE DE IMPARES
CPAR	ENTERO	CANTIDAD DE PARES
CIMP	ENTERO	CANTIDAD DE IMPARES

Diagrama de flujo





Seguimiento

Linea	premio	cpar	cimpar	mayor	menor	pimpar	Salida
1		0					
2		0	0				
3		0	0				Ingrese un numero sorteado
4	1234	0	0				
5	1234	0	0	1234			
6	1234	0	0	1234	1234		
7	1234	1	0	1234	1234		
8	1234	1	0	1234	1234		Ingrese un numero
9	2345	1	0	1234	1234		
10	2345	1	1	1234	1234		
11	2345	1	1	1234	1234		
12	2345	1	1	2345	1234		
8	2345	1	1	2345	1234		Ingrese un numero
9	3456	1	1	2345	1234		
10	3456	2	1	2345	1234		
11	3456	2	1	2345	1234		
12	3456	2	1	3456	1234		
8	3456	2	1	3456	1234		Ingrese un numero
9	4567	2	1	3456	1234		
10	4567	2	2	3456	1234		
11	4567	2	2	3456	1234		
12	4567	2	2	4567	1234		
8	4567	2	2	4567	1234		Ingrese un numero
9	5678	2	2	4567	1234		
10	5678	2	2	4567	1234		
11	5678	3	2	4567	1234		
12	5678	3	2	5678	1234		
13	5678	3	2	5678	1234	40	
14	5678	3	2	5678	1234	40	Promedio impares: 40%
15	5678	3	2	5678	1234	40	Menor: 1234 - Mayor: 5678
16	5678	3	2	5678	1234	40	Cantidad de pares: 3