

### Ejercicio n°9 Partido de tenis.

#### Análisis:

Datos entrada:

- Nombre jugadores
- Resultados de los sets

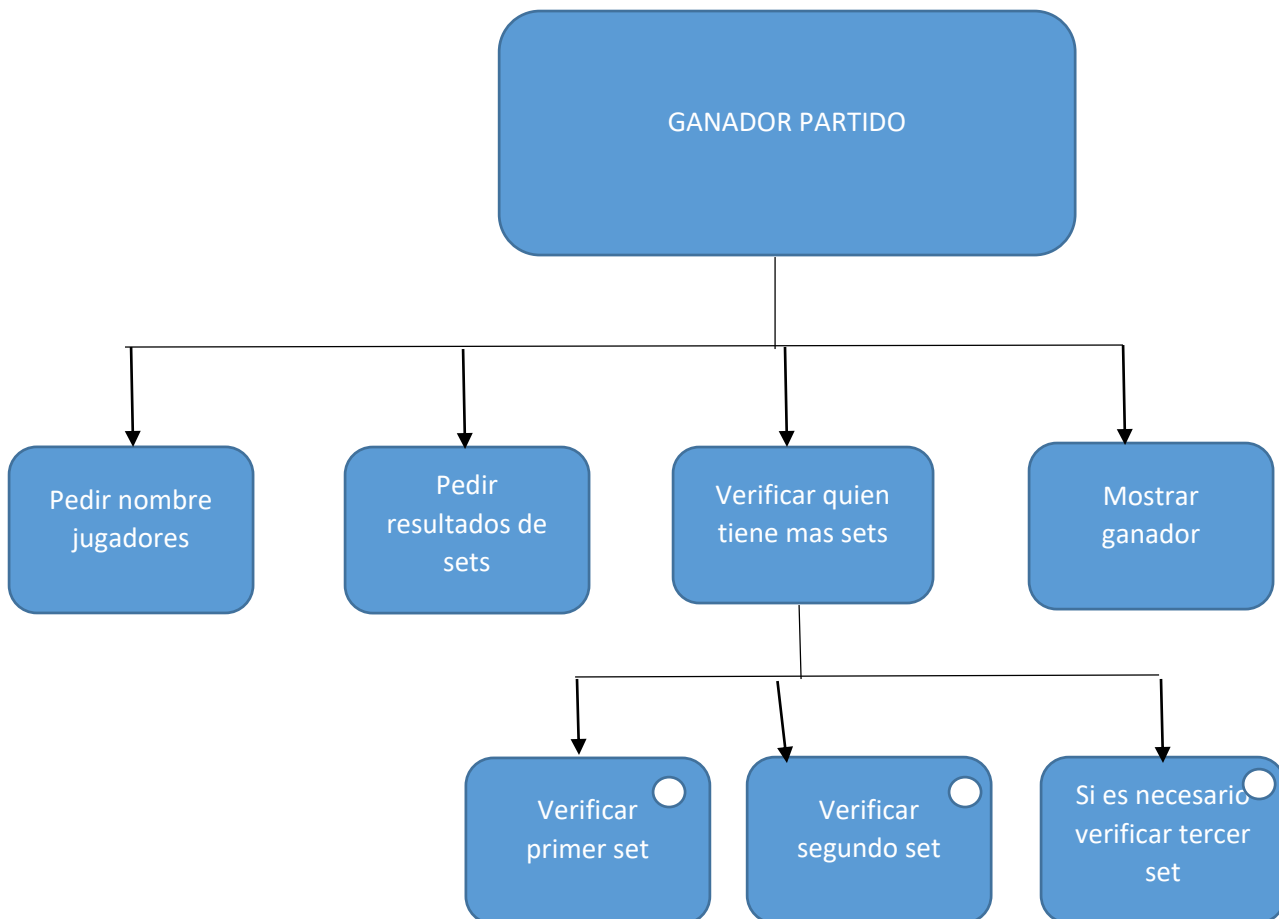
Incognita o datos salida:

- Ganador del partido

Proceso:

- Verificar quien gano el primer set
- Verificar quien gano el segundo set
- Verificar quien gano el tercer set, si lo hubo
- Verificar quien gano mas sets

#### Estrategia:



**Ambiente:**

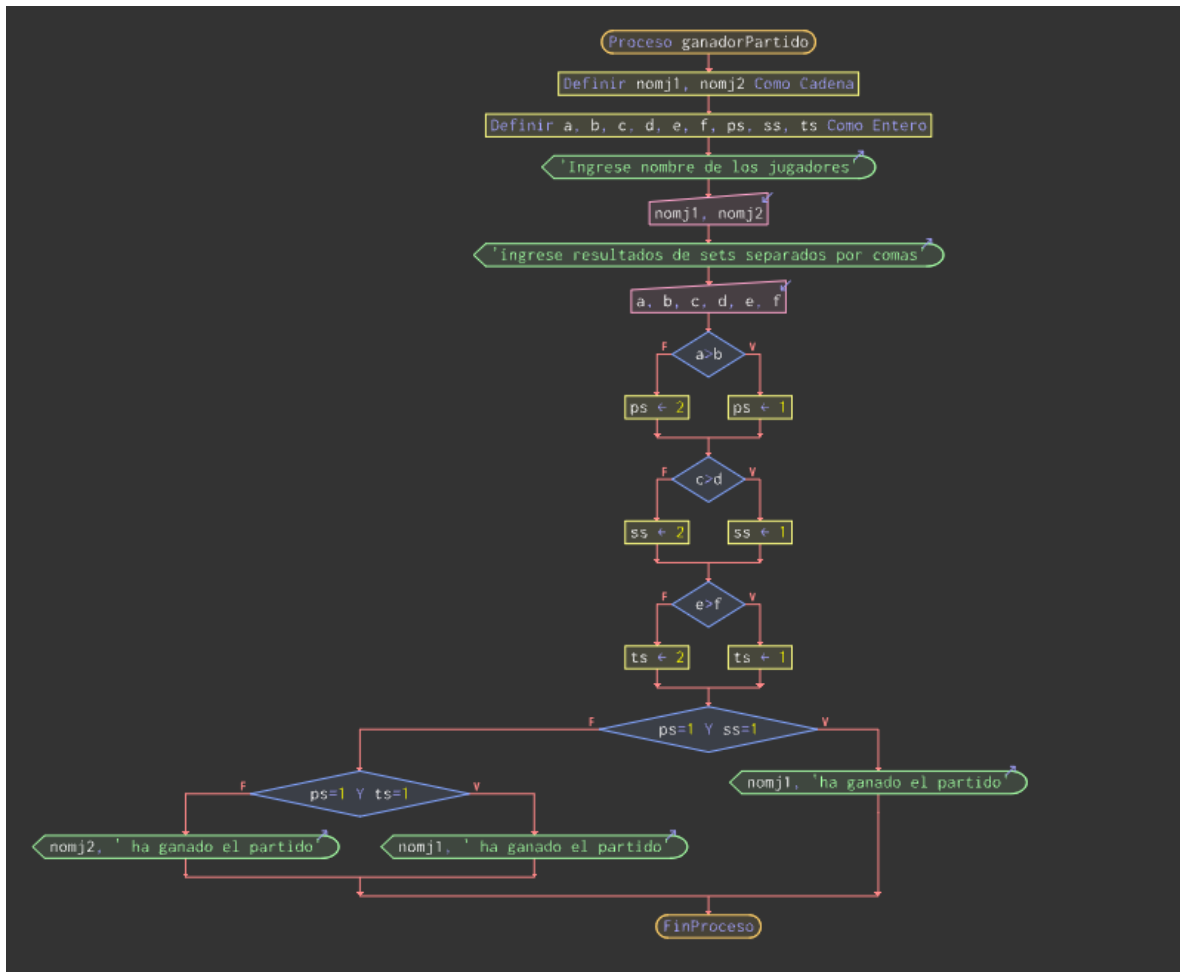
<b>variable</b>	<b>Tipo</b>	<b>Significado</b>
Nomj1	Caracter	Nombre del jugador n°1
Nomj2	Caracter	Nombre del jugador n°2
A	Entero	Primer set del jugador n°1
B	Entero	Primer set del jugador n°2
C	Entero	Segundo set del jugador n°1
D	Entero	Segundo set del jugador n°2
E	Entero	Tercer set del jugador n°1
F	Entero	Tercer set del jugador n°2
Ps	Entero	Resultado primer set
Ss	Entero	Resultado Segundo set
Ts	Entero	Resultado tercer set

**Algoritmo:**

*Pseudocodigo:*

```
1  Proceso ganadorPartido
2      Definir nomj1,nomj2 como caracter;
3      Definir a,b,c,d,e,f,ps, ss, ts Como Entero;
4      Escribir "Ingrese nombre de los jugadores";
5      Leer nomj1, nomj2;
6      Escribir "ingrese resultados de sets separados por comas";
7      Leer a,b,c,d,e,f;
8      si a>b Entonces
9          ..... ps=1;
10     SiNo
11         ..... ps=2;
12     FinSi
13     si c>d Entonces
14         ..... ss=1;
15     SiNo
16         ..... ss=2;
17     FinSi
18     si e>f Entonces
19         ..... ts=1;
20     SiNo
21         ..... ts=2;
22     FinSi
23     si ps=1  $\wedge$  ss=1 Entonces
24         ..... Escribir nomj1,"ha ganado el partido";
25     SiNo
26         si ps=1  $\wedge$  ts=1 Entonces
27             ..... Escribir nomj1, " ha ganado el partido";
28         SiNo
29             ..... Escribir nomj2, " ha ganado el partido";
30         FinSi
31     FinSi
32
33
34 FinProceso
```

Diagram de flujo:



Seguimiento:

Linea	Nomj1	Nomj2	a	b	c	d	e	f	ps	ss	ts	salida
1												"ingrese nombre de los jugadores"
2	Rafael nadal	Novak djokovick										
3	Rafael nadal	Novak djokovick										"ingrese resultados de los sets"
4	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6				
5	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6				//verificar si a>b
6	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			
7	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			//linea no ejecutada
8	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			//linea no ejecutada
9	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			//linea no ejecutada
10	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			//Verificar si c>d
11	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			//linea no ejecutada
12	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1			//linea no ejecutada
13	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2		

14	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2		//linea no ejecutada
15	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2		//verificar si e>f
16	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2		//linea no ejecutada
17	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2		//linea no ejecutada
18	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	
19	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//linea no ejecutada
20	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//verificar si ps=1 y ss=1
21	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//linea no ejecutada
22	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//linea no ejecutada
23	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	Verificar si ps=1 y ts=1
24	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//linea no ejecutada
25	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//linea no ejecutada
26	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	Novak djokovick ha Ganado el partido.
27	Rafael nadal	Novak djokovick	7	6	3	6	5	6	1	2	2	//linea no ejecutada