

9) TENIS

Ingresar el nombre de los jugadores y el resultado de cada set (3) de un partido de tenis; informe en pantalla cual es el ganador.

ANÁLISIS

ENTRADAS

+ Nombres de los tres jugadores. (N1, N2)
 + Resultado de cada uno de los sets. (S1J1, S1J2, S2J1, S2J2, S3J1, S3J2)

SALIDA

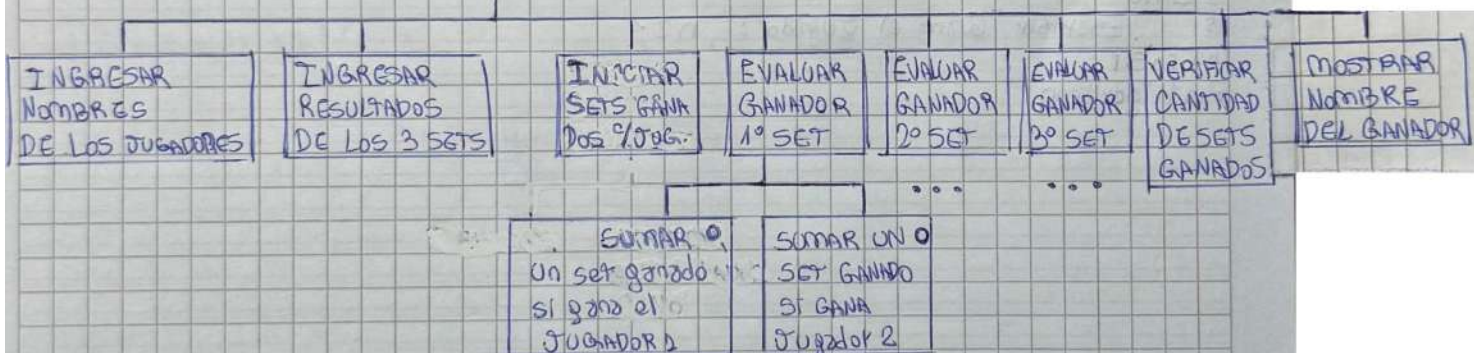
+ Nombre del jugador ganador. - (El que gane más sets.)

PROCESO

+ Con el resultado de cada uno de los sets, el que más sets obtenga es el ganador:
 S Ganados J1 > S Ganados J2 ? Gane Jugador 1.
 S Ganados J2 > S Ganados J1 ? Gane Jugador 2.

ESTRATEGIA

GANADOR
TENIS



AMBIENTE

NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
N1	Cadena	Nombre Jugador 1
N2	Cadena	Nombre Jugador 2
S1J1	Entero	Puntos del set 1 - Jugador 1
S1J2	Entero	Puntos del set 1 - Jugador 2
S2J1	Entero	Puntos del set 2 - Jugador 1
S2J2	Entero	Puntos del set 2 - Jugador 2
S3J1	Entero	Puntos del set 3 - Jugador 1
S3J2	Entero	Puntos del set 3 - Jugador 2
SGanJ1	Entero	Cantidad de sets ganados - Jugador 1
SGanJ2	Entero	Cantidad de sets ganados - Jugador 2

PSEUDOCÓDIGO

Algoritmo Ganador

Definir $n1, n2$ como Cadena;

Definir $s1j1, s1j2, s2j1, s2j2, s3j1, s3j2, sGanJ1, sGanJ2$ como Entero;

1 Escribir "Ingrese los nombres de los jugadores";

2 Leer $n1, n2$;

3 Escribir "Ingrese los resultados de los sets";

4 Leer $s1j1, s1j2, s2j1, s2j2, s3j1, s3j2$;

5 $sGanJ1 \leftarrow 0$;

6 $sGanJ2 \leftarrow 0$;

7 Si $s1j1 > s1j2$ Entonces

8 $sGanJ1 \leftarrow sGanJ1 + 1$;

9 SiNO

10 $sGanJ2 \leftarrow sGanJ2 + 1$;

11 FinSi

12 Si $s2j1 > s2j2$ Entonces

13 $sGanJ1 \leftarrow sGanJ1 + 1$;

14 SiNO

15 $sGanJ2 \leftarrow sGanJ2 + 1$;

16 FinSi

17 Si $s3j1 > s3j2$ Entonces

18 $sGanJ1 \leftarrow sGanJ1 + 1$;

19 SiNO

20 $sGanJ2 \leftarrow sGanJ2 + 1$;

21 FinSi

22 Si $sGanJ1 > sGanJ2$ Entonces

23 Escribir "Ganó el jugador:", $n1$;

24 SiNO

25 Escribir "Ganó el jugador:", $n2$;

26 FinSi

Fin Algoritmo

Diagrama de Flujo

Algoritmo Ganador

Definir $n1, n2$ como Cadena;

Definir $s1j1, s1j2, s2j1, s2j2, s3j1, s3j2, sGan1, sGan2$ como Entero;

◀ Ingrese los nombres de los jugadores: ▶

$n1, n2$

◀ Ingrese los resultados de los sets: ▶

$s1j1, s1j2, s2j1, s2j2, s3j1, s3j2$

$sGan1 \leftarrow 0$

$sGan2 \leftarrow 0$

$s1j1 > s1j2$

$sGan2 \leftarrow sGan2 + 1$

$sGan1 \leftarrow sGan1 + 1$

$s2j1 > s2j2$

$sGan2 \leftarrow sGan2 + 1$

$sGan1 \leftarrow sGan1 + 1$

$s3j1 > s3j2$

$sGan2 \leftarrow sGan2 + 1$

$sGan1 \leftarrow sGan2 + 1$

$sGan1 > sGan2$

"Ganó el jugador: ", $n2$

"Ganó el jugador: ", $n1$

Fin Algoritmo

SEGUIMIENTO

Caso 1 - Ganó Jugador 1

n	n1	n2	s1J1	s1J2	s2J1	s2J2	s3J1	s3J2	sGanJ1	sGanJ2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Nadal	Potro	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Nadal	Potro	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	-	-
5	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	0	-
6	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	0	0
7	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	0	0
8	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	0
11	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	0
12	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	0
14	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	0
15	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	1
16	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	1
17	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	1	1
18	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	2	1
21	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	2	1
22	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	2	1
23	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	2	1
26	Nadal	Potro	7	5	4	6	6	2	2	2

↓ Nadal

Caso 2 - Ganó Jugador 2

n	n1	n2	s1J1	s1J2	s2J1	s2J2	s3J1	s3J2	sGanJ1	sGanJ2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Nadal	Potro	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Nadal	Potro	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	-	-
5	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	0	-
6	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	0	0
7	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	0	0
8	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	0
11	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	0
12	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	0
14	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	0
15	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	1
16	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	1
17	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	1
19	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	2	1
20	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	2
21	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	2
22	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	2
24	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	2
25	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	2
26	Nadal	Potro	9	2	6	8	3	5	1	2

↓ Del Potro