

Problema 4:

Problema 4

Generar una solución que permita ingresar jugadores de fútbol; por cada jugador se debe solicitar:

- Nombre el jugador
 - Posición en el campo de juego
 - Edad
 - Estatura

El ciclo de ingreso de información deberá terminar cuando el usuario lo decida. Se debe imprimir el siguiente reporte (usar una cadena de acumulación):

```
Listado de Jugadores
1. Alexander Dominguez -Arquero-, edad 32, estatura 1.95
2. Xavier Arreaga -Defensa-, edad 24, estatura 1.85
3. Moisés Caicedo -Mediocentro-, edad 19, estatura 1.88
4. Ángel Mena -Delantero-, edad 32, estatura 1.75
5. Michael Estrada -Delantero-, edad 27, estatura 1.93
Promedio de edades: 26.8
Promedio de estaturas: 1.87
```

Análisis: Para crear el ciclo, se debe crear una variable booleana la cual cambiará cada iteración. Cuando el usuario introduzca un valor distinto de si, la variable pasará a false y el ciclo se detendrá. Dentro del ciclo pedir los datos y acumularlos para posteriormente sacar el promedio de la altura y edad.

Pseudocódigo:

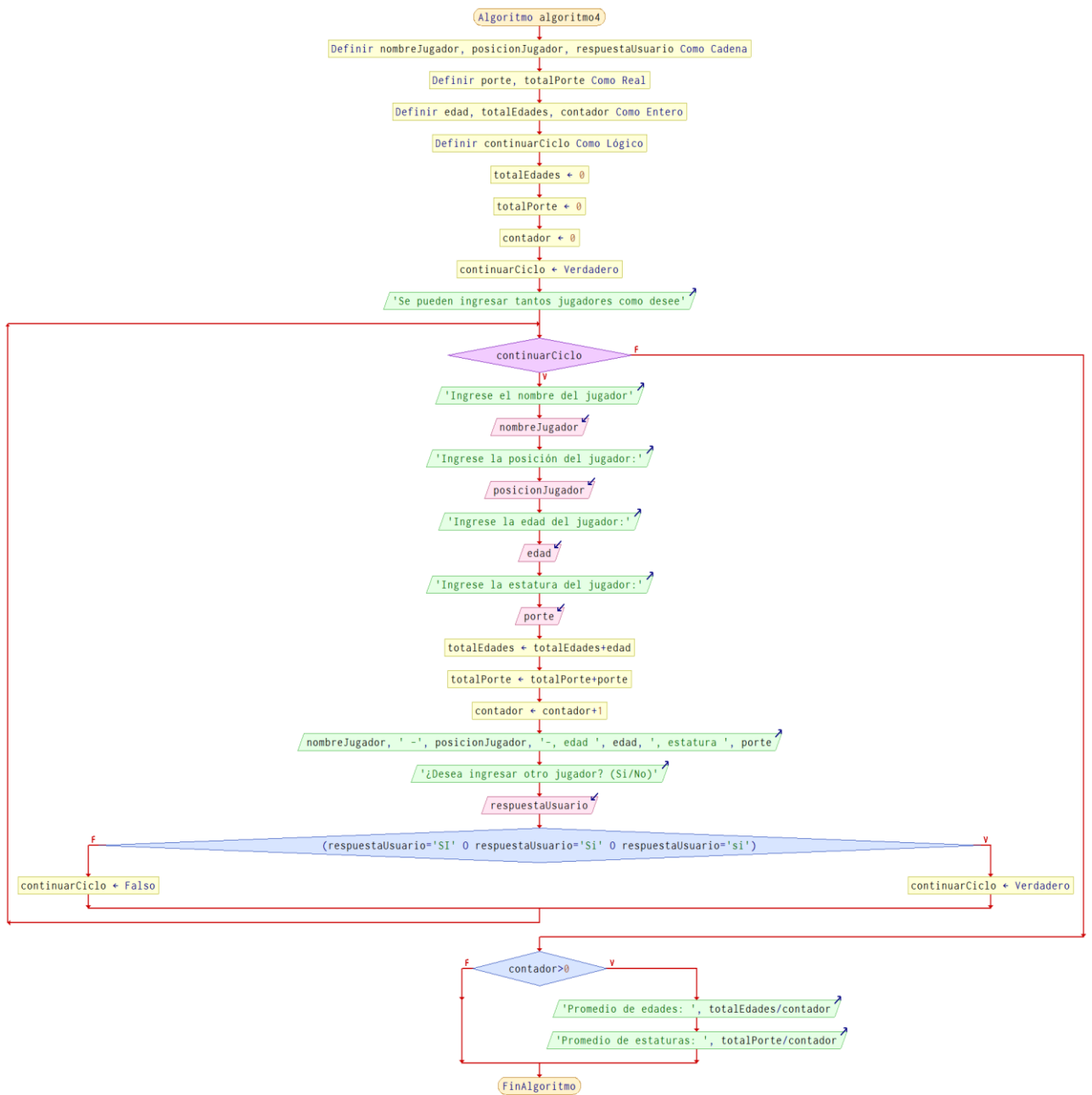
```
1 Algoritmo algoritmo4
2 //Por: Carlos Sánchez
3
4 // Variables de jugadores y de estadísticas:
5 Definir nombreJugador, posicionJugador, respuestaUsuario Como Cadena
6 Definir porte, totalPorte Como Real
7 Definir edad, totalEdades, contador Como Entero
8
9 Definir continuarCiclo Como Lógico
10 totalEdades ← 0
11 totalPorte ← 0
12 contador ← 0
13 continuarCiclo ← Verdadero
14 Escribir 'Se pueden ingresar tantos jugadores como desee'
15
16 Mientras continuarCiclo Hacer
17     Escribir 'Ingrese el nombre del jugador'
18     Leer nombreJugador
19     Escribir 'Ingrese la posición del jugador:'
20     Leer posicionJugador
21     Escribir 'Ingrese la edad del jugador:'
22     Leer edad
23     Escribir 'Ingrese la estatura del jugador:'
24     Leer porte
25     // Sumar a las variables de estadística e imprimir por cada iteración
26     totalEdades ← totalEdades+edad
27     totalPorte ← totalPorte+porte
28     contador ← contador+1
29     Escribir nombreJugador, ' -', posicionJugador, ' -, edad ', edad, ', estatura ', porte
```

```

--
24     Leer porte
25     // Sumar a las variables de estadística e imprimir por cada iteración
26     totalEdades ← totalEdades+edad
27     totalPorte ← totalPorte+porte
28     contador ← contador+1
29     Escribir nombreJugador, ' -', posicionJugador, '-', edad, ' ', edad, ' ', estatura, ' ', porte
30     Escribir '¿Desea ingresar otro jugador? (Si/No)'
31     Leer respuestaUsuario
32     Si (respuestaUsuario='SI' O respuestaUsuario='Si' O respuestaUsuario='si') Entonces
33         continuarCiclo ← Verdadero
34     SiNo
35         continuarCiclo ← Falso
36     FinSi
37 FinMientras
38 Si contador>0 Entonces
39     Escribir 'Promedio de edades: ', totalEdades/contador
40     Escribir 'Promedio de estaturas: ', totalPorte/contador
41 FinSi
42 FinAlgoritmo
43

```

Diagrama de flujo:



Corrida de escritorio:

Ingrese la estatura del jugador:

> 1.74

Juan -Arquero-, edad 20, estatura 1.74

¿Desea ingresar otro jugador? (Si/No)

> Si

Ingrese el nombre del jugador

> Pedro

Ingrese la posición del jugador:

> Arquero

Ingrese la edad del jugador:

> 23

Ingrese la estatura del jugador:

> 1.81

Pedro -Arquero-, edad 23, estatura 1.81

¿Desea ingresar otro jugador? (Si/No)

> Si

Ingrese el nombre del jugador

> Avery!

Ingrese la posición del jugador:

> Delantera & animadora :3

Ingrese la edad del jugador:

> 19

Ingrese la estatura del jugador:

> 1.78

Avery! -Delantera & animadora :3-, edad 19, estatura 1.78

¿Desea ingresar otro jugador? (Si/No)

> no

Promedio de edades: 20.6666666667

Promedio de estaturas: 1.7766666667

*** Ejecución Finalizada. ***