



## PROBLEMA 4

1. Inicio
2. Se genera una variable "contador"  $\leftarrow 1$
3. Se genera una variable "promedio de edades"  $\leftarrow 0$
4. Se genera una variable "promedio de estaturas"  $\leftarrow 0$
5. Se genera una variable "bandera"  $\leftarrow \text{true}$
6. Mientras la bandera se tiene pendiente al ciclo 0
7. Se pide ingresar nombre del jugador
8. Se pide ingresar posición del jugador
9. Se pide ingresar la edad del jugador
10. Se pide ingresar la estatura del jugador
11. Meseta se le suma el valor de edad y el valor de estatura, el nombre y la edad
12. Al promedio de edades se le suma la edad ingresada
13. Al promedio de estatura se le suma la estatura ingresada
14. Al contador sumara 1
15. Se muestra en pantalla "Ingrese más jugadores"
16. Ingrese N para terminar
16. Si el usuario ingresa N entonces el valor de la bandera pasa ser falso y se da al ciclo
17. El promedio de edades se divide por el número actual del contador
18. El promedio de estatura se divide por el número actual del contador

19. Se muestra el mensaje en pantalla
20. Se muestra en la pantalla promedio de edades y el valor del promedio de
21. Se muestra en pantalla "Promedio de estaturas" y el valor del promedio.
22. Fin

1. Inicio
2. contador,  $i \leftarrow 1$
3. nombre,  $x(30) \leftarrow \{a-z\}, \{A-Z\}, \{00\}$
4. posición,  $x(30) \leftarrow \{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}$
5. edad,  $i \leftarrow 0, n$
6. estatura,  $d \leftarrow 0, n$
7. mensaje,  $x(50) \leftarrow \{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}, \{-\}, \{, \}$
8. promedio edades,  $p \leftarrow 0, n$
9. promedio estaturas,  $p \leftarrow 0, n$
10. bandera,  $1 \leftarrow true$
11. opción,  $x(1) \leftarrow \{A-Z\}$
12. Mientras bandera  $\neq true$  entonces
  13.  $\ll$  "Ingrese el nombre del jugador"
  14.  $\gg$  nombre
  15.  $\ll$  "Ingrese posición del jugador"
  16.  $\gg$  posición
  17.  $\ll$  "Ingrese edad del jugador"
  18.  $\gg$  edad
  19.  $\ll$  "Ingrese la estatura del jugador en metros"
  20.  $\gg$  estatura
  21. mensaje  $\leftarrow$  mensaje + contador + " " + " " + " " + " " + nombre + " " + " " + " " + edad + " " + " " + " " + estatura + " " + " " + " "
  22. promedio edades  $\leftarrow$  promedio edades + edad
  23. promedio estatura  $\leftarrow$  promedio estatura + estatura
  24. contador  $\leftarrow$  contador + 1
  25.  $\ll$  "Quiere ingresar más jugadores? Ingrese N para terminar"
  26.  $\gg$  opción
  27. Si opción  $\neq "N"$  entonces
  28. bandera  $\leftarrow false$
  29. Fin si
30. Fin Mientras
31. Fin Mientras
32. promedio edades  $\leftarrow$  promedio edades / contador
33. promedio estatura  $\leftarrow$  promedio estatura / contador
34.  $\ll$  mensaje
35.  $\ll$  "Promedio de edades : " + promedio edades + "\n"
36.  $\ll$  "Promedio de estaturas : " + promedio estaturas + "\n"
37. Fin