

## 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 estatura"  $\leftarrow 0$
5. Se genera una variable "bandera"  $\leftarrow \text{true}$
6. Mientras la bandera se tiene pertenecer al ciclo.
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. Mes a se le suma el valor de edad, " ", de estatura, " ", el nombre, " ", " ", "edad", la edad, "estatura", la estatura, y un "\n"
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 false y se ac d 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 edades
21. Se muestra en pantalla "Promedio de estaturas" y el valor del promedio de estatura
22. Fin

1. Inicio
2. contador,  $i[0, n] \leftarrow 1$
3. nombre,  $x(30)[\{a-z\}, \{A-Z\}, \{B0\}]$
4. posición,  $x(30)[\{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}]$
5. edad,  $i[0, n]$
6. estatura,  $d[0, n]$
7. mensaje,  $x(500)[\{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}, \{-\}, \{,\}, \{.\}] \leftarrow ""$
8. promedio edades,  $d[0, n]$
9. promedio estaturas,  $d[0, n]$
10. bandera,  $1 \leftarrow true$
11. opción,  $x(1)[\{A-Z\}]$
12. Mientras bandera  $== true$  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 centímetros"
  20.  $\gg$  estatura
  21.  $mensaje \leftarrow mensaje + contador + " " + " " + " " + nombre + " - " + " " + " edad" + edad + " estatura" + estatura + "\n"$
  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  $== "N"$  entonces
  28. bandera  $\leftarrow false$
  29. Fin si
30. Fin Mientras
31.  $promedio\_edades \leftarrow promedio\_edades / contador$
32.  $promedio\_estatura \leftarrow promedio\_estatura / contador$
33. Fin
34.  $\ll$  mensaje
35.  $\ll$  "Promedio de edades: " + promedio edades + "\n"
36.  $\ll$  "Promedio de estaturas: " + promedio estaturas + "\n"

H. AM. 19. 91