

PLANTEL: Universidad Técnica Particular de Loja

ALUMNO: Carlos Correa  
Dhordy Camacuas

ASIGNATURA:

FECHA:

CURSO: "A"

TRIMESTRE:

CALIFICACION:

FIRMA PROFESOR:

```
1. Inicio
2. función principal()
3.   bandera, z <- true
4.   índice, i [0-n]
5.   letra, x(10) [A-Z, a-z]
6.   arreglo(1), i [0-n]
7.   mensajeActividades, x(10000) [A-Z, a-z, 0-9]
8.   cadenaReporte, x(10000) [A-Z, a-z, 0-9]
9.   sumatotal, i [0-n] <- 0
10.  Mientras (bandera) entonces
11.    <<"Ingrese según dese: Fútbol(1), Natación(2), Atletismo(3), Basquetball(4), Ciclismo(5),
12.    Tenis(6), Yoga(7)"
13.    >> índice
14.    Si (índice == 1) entonces
15.      registrar Participante Fútbol(1)
16.      arreglo[0] <- arreglo[0] + 1
17.    De lo contrario
18.      Si (índice == 2) entonces
19.        registrar Participante Natación(1)
20.        arreglo[1] <- arreglo[1] + 1
21.      De lo contrario:
22.        Si (índice == 3) entonces
23.          registrar Participante Atletismo(1)
24.          arreglo[2] <- arreglo[2] + 1
25.        De lo contrario:
26.          Si (índice == 4) entonces
27.            registrar Participante Basquetball(1)
28.            arreglo[3] <- arreglo[3] + 1
29.          De lo contrario
30.            Si (índice == 5) entonces
31.              registrar Participante Ciclismo(1)
32.              arreglo[4] <- arreglo[4] + 1
33.            De lo contrario
34.              Si (índice == 6) entonces
35.                registrar Participante Tenis(1)
36.                arreglo[5] <- arreglo[5] + 1
37.              De lo contrario
38.                Si (índice == 7) entonces
39.                  registrar Participante Yoga(1)
40.                  arreglo[6] <- arreglo[6] + 1
41.                De lo contrario:
42.                  <<"Lo sentimos, el club no tiene esa opción"
43.                  Fin Si
44.                Fin Si
45.              Fin Si
46.            Fin Si
47.          Fin Si
48.        Fin Si
49.      Fin Si
50.    <<"Desea Salir?(si)"
51.    >> letra
52.    Si (letra == "s") entonces
53.      bandera <- false
```



```

54 Fin. Si
55 Fin. Mientras
56 sumaTotal ← obtenerSuma(arreglo)
57 mensajeActividades ← obtenerInformacion(sumaTotal)
58 (nombres (1), x [1A-23, 10-23]) ← {"Futbol", "Natacion", "Basquetbol", "Ciclismo", "Tenis", "Yoga"}
59 cadenaReporte ← obtenerReporte(nombres, arreglo)
60 « mensajeActividades
61 « cadenaReporte
62 Fin. funcion principal

```

```

63 funcion registrarParticipanteFutbol()
64 nombre, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3]
65 edad, i (0-n)
66 posicion, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
67 ciudad, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
68 equipo, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
69 mensaje, x (2000) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
70 « "Ingrese nombre del participante"
71 » nombre
72 « "Ingrese edad del participante"
73 » edad
74 « "Ingrese posición preferida del participante"
75 » posicion
76 « "Ingrese ciudad del participante"
77 » ciudad
78 « "Ingrese equipo favorito del participante"
79 » equipo
80 mensaje ← "Participante: " + nombre + ", edad: " + edad + ", posición preferida: " + posicion +
81 " ciudad: " + ciudad + ", equipo favorito: " + equipo + "ln"
82 « mensaje
83 Fin funcion registrarParticipanteFutbol

```

```

84 funcion registrarParticipanteNatacion()
85 nombre, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3]
86 edad, i (0-n)
87 nivel, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
88 ciudad, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
89 estilo, x (100) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
90 mensaje, x (2000) [1A-23, 10-23, 1B3, 10-93]
91 « "Ingrese nombre del participante"
92 » nombre
93 « "Ingrese edad del participante"
94 » edad
95 « "Ingrese nivel del participante: (principiante, intermedio, avanzado)"
96 » nivel
97 « "Ingrese ciudad del participante"
98 » ciudad
99 « "Ingrese estilo favorito del participante"
100 » estilo
101 mensaje ← "Participante: " + nombre + ", edad: " + edad + ", nivel: " + nivel + ", ciudad: " + ciudad +
102 " estilo favorito: " + estilo + "ln"
103 « mensaje
104 Fin funcion registrarParticipanteNatacion

```



```

105. funcion registrar Participante Atletismo (1)
106. nombre, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}, {0-9}]
107. edad, i(0-n)
108. especialidad, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}, {0-9}]
109. ciudad, x(100) [1A-7], {a-7}, {0-9}, {B3}]
110. record, x(100) [1A-7], {a-7}, {0-9}, {B3}]
111. mensaje, x(2000) [1A-7], {a-7}, {0-9}, {B3}]
112. <<"Ingrese nombre del participante"
113. >> nombre
114. <<"Ingrese edad del participante"
115. >> edad
116. <<"Ingrese especialidad del participante: (carreras, saltos, lanzamientos)"
117. >> especialidad
118. <<"Ingrese ciudad del participante"
119. >> ciudad
120. <<"Ingrese record personal del participante"
121. >> record
122. mensaje-- "Participante: " + nombre + ", edad: " + edad + ", especialidad: " + especialidad + ", ciudad: " +
123. ciudad + ", record personal: " + record + "\n"
124. <<mensaje

```

125. Fin funcion registrar Participante Atletismo

```

126. funcion registrar Participante Basketball (1)
127. nombre, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}, {0-9}]
128. edad, i(0-n)
129. posicion, x(100) [1A-7], {a-7}, {0-9}, {B3}]
130. estatura, i(0-n)
131. ciudad, x(100) [1A-7], {a-7}, {0-9}, {B3}]
132. mensaje, x(2000) [1A-7], {a-7}, {0-9}, {B3}]
133. <<"Ingrese nombre del participante"
134. >> nombre
135. <<"Ingrese edad del participante"
136. >> edad
137. <<"Ingrese posicion preferida del participante"
138. >> posicion
139. <<"Ingrese estatura del participante en cm"
140. >> estatura
141. <<"Ingrese ciudad del participante"
142. >> ciudad
143. mensaje-- "Participante: " + nombre + ", edad: " + edad + ", posicion preferida: " + posicion + " estatura en cm. " +
144. estatura + ", ciudad: " + ciudad + "\n"
145. <<mensaje

```

146. Fin funcion registrar Participante Basketball

```

147. funcion registrar Participante Ciclismo (1)
148. nombre, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}]
149. edad, i(0-n)
150. ciclismo, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}]
151. ciudad, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}]
152. marca, x(100) [1A-7], {a-7}, {B3}]
153. <<"Ingrese nombre del participante"
154. >> nombre
155. <<"Ingrese edad del participante"
156. >> edad
157. <<"Ingrese tipo de ciclismo (montaña, ruta, urbano)"
158. >> ciclismo
159. <<"Ingrese ciudad del participante"
160. >> ciudad
161. <<"Ingrese marca de bicicleta preferida del participante"
162. >> marca

```



```

163 mensaje, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5} {10-9}
164 mensaje-- "Participante: "+nombre+", edad: "+edad+", tipo de ciclismo: "+ciclismo+", ciudad: "+ciudad+" mor cu de
165 bicicleta preferida: "+marca+" \n"
166 << mensaje;
167 fin funcion registrar Participante Ciclismo

168 funcion registrar Participante Tenis()
169 nombre, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
170 edad, i(0-n)
171 nivel, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
172 ciudad, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
173 mano, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
174 mensaje, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5} {10-9}
175 << "Ingrese nombre del participante"
176 >> nombre
177 << "Ingrese edad del participante"
178 >> edad
179 << "Ingrese nivel del participante: (principiante, intermedio, avanzado)"
180 >> nivel
181 << "Ingrese ciudad del participante"
182 >> ciudad
183 << "Ingrese mano habil: izquierda/derecha"
184 >> mano
185 mensaje-- "Participante: "+nombre+", edad: "+edad+", nivel: "+nivel+", ciudad: "+ciudad+" mano habil: "+mano+" \n"
186 << mensaje;
187 fin funcion registrar Participante Tenis.

188 funcion registrar Participante Yoga()
189 nombre, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
190 edad, i(0-n)
191 nivel, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
192 ciudad, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
193 estilo, x(1000) [1A-7] {10-7} {1B5}
194 mensaje, x(1000) [1A-7] {10-7} {10-9} {1B5}
195 << "Ingrese nombre del participante"
196 >> nombre
197 << "Ingrese edad del participante"
198 >> edad
199 << "Ingrese nivel del participante: (principiante, intermedio, avanzado)"
200 >> nivel
201 << "Ingrese ciudad del participante"
202 >> ciudad
203 << "Ingrese estilo de yoga preferido del participante"
204 >> estilo
205 mensaje-- "Participante: "+nombre+", edad: "+edad+", nivel: "+nivel+", ciudad: "+ciudad+", estilo de yoga
206 preferido: "+estilo+" \n"
207 << mensaje;
208 fin funcion registrar Participante Yoga.

209 funcion obtener Suma(arreglo, i)
210 suma, i(0-n) -- 0
211 Para(i--0, i < 6, 1) haga
212 suma-- suma + arreglo[i]
213 Fin-Para
214 retorna suma
215 fin funcion obtener Suma

```

```

216. funcion obtenerInformacion (suma, i)
217. mensaje, x(1000) [1a-73, 1a-74, fBS3]
218. Si (suma == 0) entonces
219.     mensaje <- "Mala campaña, debemos mejorar"
220. De lo contrario
221.     Si (suma >= 1 and suma <= 5) entonces
222.         mensaje <- "Poca participación en el club, hay que mejorar"
223.     De lo contrario
224.         Si (suma >= 6 and suma <= 15) entonces
225.             mensaje <- "Buena participación, sigan así"
226.         De lo contrario
227.             mensaje <- "Excelente campaña del club"
228.         Fin Si
229.     Fin Si
230. Fin Si
231. retorna mensaje
232. fin funcion obtenerInformacion.

```

```

233. funcion obtenerReporte (nombres [J, x; arreglo [J, i])
234. reporte, x(10000) [1a-73, 1a-74, fBS3] <- "Las actividades ingresadas son: "
235. Para (i--0, i <= 1) haga
236.     reporte <- reporte + i + 1 + ". Número de Participantes de " + nombres [i] + ": " + arreglo [i] + "
237. Fin Para
238. retorna reporte
239. fin funcion obtenerReporte
240. Fin.

```