Algoritmo Triatlon

- # Análisis
- # Se necesita calcular el tiempo total y la velocidad de un participante en un triatlón.
- # Entrada:
- # Distancias de cada tramo (natación, ciclismo, pedestrismo) en km
- # Tiempos de cada tramo (horas, minutos, segundos)
- # Proceso:
- # Convertir el tiempo total a horas.
- # Calcular la velocidad de cada tramo: distancia / tiempo en horas.
- # Calcular el tiempo total sumando los tiempos de los tres tramos.
- # Salida:
- # Tiempo total en formato HH:MM:SS
- # Velocidad de cada tramo en km/h

Estrategia

- # 1. Ingresar las distancias de los tramos (natación, ciclismo, pedestrismo).
- # 2. Ingresar los tiempos en horas, minutos y segundos de cada tramo.
- # 3. Convertir cada tiempo a horas.
- # 4. Calcular la velocidad de cada tramo.
- # 5. Calcular el tiempo total.
- #6. Mostrar el tiempo total y las velocidades.
- # Ambiente
- # Variables:
- # distNat, distCicl, distPed: Real
- # hNat, mNat, sNat: Entero
- # hCicl, mCicl, sCicl: Entero
- # hPed, mPed, sPed: Entero
- # tiempoNat, tiempoCicl, tiempoPed, tiempoTotal: Real
- # velNat, velCicl, velPed: Real

Definir distNat, distCicl, distPed Como Real;

Definir hNat, mNat, sNat, hCicl, mCicl, sCicl, hPed, mPed, sPed Como Entero; Definir tiempoNat, tiempoCicl, tiempoPed, tiempoTotal, velNat, velCicl, velPed Como

Real:

Escribir 'Ingrese la distancia de natación (km):';

Leer distNat;

Escribir 'Ingrese horas, minutos y segundos de natación:';

Leer hNat, mNat, sNat;

tiempoNat <- hNat+mNat/60+sNat/3600;

velNat <- distNat/tiempoNat;</pre>

Escribir 'Ingrese la distancia de ciclismo (km):';

Leer distCicl;

Escribir 'Ingrese horas, minutos y segundos de ciclismo:';

Leer hCicl, mCicl, sCicl;

tiempoCicl <- hCicl+mCicl/60+sCicl/3600;

velCicl <- distCicl/tiempoCicl;</pre>

```
Escribir 'Ingrese la distancia de pedestrismo (km):';
Leer distPed;
Escribir 'Ingrese horas, minutos y segundos de pedestrismo:';
Leer hPed, mPed, sPed;
tiempoPed <- hPed+mPed/60+sPed/3600;
velPed <- distPed/tiempoPed;
tiempoTotal <- tiempoNat+tiempoCicl+tiempoPed;
Escribir 'Tiempo total: ', tiempoTotal, ' horas';
Escribir 'Velocidad de natación: ', velNat, ' km/h';
Escribir 'Velocidad de pedestrismo: ', velPed, ' km/h';
```

FinProceso