



```

2   Definir nombreCancion Como Cadena
3   Definir tiempoTotalSegundos, minutos, seg Como Entero
4   Definir mayorDuracion, menorDuracion, tiempoCancionSegundos Como Entero
5   Definir cancionMayor, cancionMenor Como Cadena
6   Definir continuar Como Logico
7   Definir horas, minutosTotales, segundosTotales Como Entero
8   tiempoTotalSegundos ← 0
9   mayorDuracion ← -1
10  menorDuracion ← 999999
11  continuar ← Verdadero
12  Escribir "Ingrese las canciones (el proceso terminará si supera los 74 minutos):"
13  Mientras continuar Hacer
14      Escribir "Nombre de la canción:"
15      Leer nombreCancion
16      Escribir "Duración (MM:SS):"
17      Leer minutos, seg
18      tiempoCancionSegundos ← minutos * 60 + seg
19      Si tiempoTotalSegundos + tiempoCancionSegundos > 4440 Entonces
20          Escribir "¡Tiempo total supera los 74 minutos! Fin del proceso."
21          continuar ← Falso
22      Sino
23          tiempoTotalSegundos ← tiempoTotalSegundos + tiempoCancionSegundos
24          Si tiempoCancionSegundos > mayorDuracion Entonces
25              mayorDuracion ← tiempoCancionSegundos
26              cancionMayor ← nombreCancion
27          FinSi
28          Si tiempoCancionSegundos < menorDuracion Entonces
29              menorDuracion ← tiempoCancionSegundos
30              cancionMenor ← nombreCancion
31          FinSi
32          Escribir "¿Desea ingresar otra canción? (S/N):"
33          Leer respuesta
34          Si respuesta == "N" O respuesta == "n" Entonces
35              continuar ← Falso
36          FinSi
37      FinSi
38  FinMientras
39  horas ← trunc(tiempoTotalSegundos / 3600)
40  minutosTotales ← trunc((tiempoTotalSegundos % 3600) / 60)
41  segundosTotales ← tiempoTotalSegundos % 60
42  Escribir "Resumen de la playlist:"
43  Escribir "Tiempo total: ", horas, ":", minutosTotales, ":", segundosTotales
44  Escribir "Canción con mayor duración: ", cancionMayor, " (", mayorDuracion, " segundos)"
45  Escribir "Canción con menor duración: ", cancionMenor, " (", menorDuracion, " segundos)"
46  FinAlgoritmo

```

Proceso de Escritura													
Proceso/SubProceso	LineaItem	nombreCancion	tiempoTotalesSegundos	minutos	mayorDuracion	menorDuracion	tiempoCancionSegundos	cancionMayor	cancionMenor	continuar	horas	minutosTotales	segundosTotales
1P.LAVI.USD1	4017	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	no inicializada (CANCION)	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4117	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	no inicializada (CANCION)	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4217	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	no inicializada (CANCION)	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4317	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4617	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4717	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4817	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4917	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5217	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5317	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5417	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5417	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5717	Bones	166	2	166	166	166	no inicializada (CANCION) no inicializada (CANCION)	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	1917	Bones	166	2	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	2117	Bones	166	2	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	2217	Bones	166	2	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	2317	Cancion 2	166	2	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	2617	Cancion 2	166	2	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	2917	Cancion 2	166	3	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	3217	Cancion 2	166	3	166	166	166	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	3517	Cancion 2	166	3	166	166	217	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	3717	Cancion 2	166	3	166	166	217	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4017	Cancion 2	383	3	166	166	217	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4117	Cancion 2	383	3	166	166	217	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4217	Cancion 2	383	3	217	166	217	Bones	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4317	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4617	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	4917	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5217	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5317	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5417	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5517	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5617	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	VERADERO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5717	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	FALSO	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	1917	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	5817	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6117	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6217	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	FALSO	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6317	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6617	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6717	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6817	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	6917	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	7017	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23
1P.LAVI.USD1	7117	Cancion 2	383	3	217	166	217	Cancion 2	Bones	FALSO	0	6	23

# Estrategia

1.Declaración de variables
2.Inicio de las variables
3.Ciclo para ingresar las canciones
4.Solicitar el nombre de la canción
5.Solicitar la duración en Minutos y Segundos
6.Convertir la duración a segundos
7.Verificar si el tiempo total supera los 74 minutos
8.Actualizar el tiempo total
9.Determinar la canción con mayor duración
10.Determinar la canción con menor duración
11.Preguntar si desea continuar ingresando canciones
12.Calcular el tiempo total en formato Horas:Minutos:Segundo
13.Mostrar resultados

# Ambiente

Variables	Tipo	Descripcion
nombreCancion	Cadena	Nombre de la cancion
tiempoTotalSegundos	Entero	Tiempo que tiene el usuario para reproducir la playlit
minutos	Entero	Minutos de la cancion
seg	Entero	Segundos de la cancion
mayorDuracion	Entero	Cancion de con la mayor duracion
menorDuracion	Entero	Cancion de con la menor duracion
tiempoCancionSegundos	Entero	Duracion de la cancion
cancionMayor	Cadena	Cancion con mas tiempo reproducido
cancionMenor	Cadena	Cancion con menos tiempo reproducido
horas	Entero	Horas que tiene el usuario para reproducir musica
minutosTotales	Entero	Minutos que tiene el usuario para reproducir musica
segundosTotales	Entero	Segundos que tiene el usuario para reproducir musica