

Taller 01: Artista o banda preferido

El siguiente taller consta de 6 partes. Por favor, coloca las funciones en la parte superior y el programa principal después del comentario `# Programa principal`. Además, utilice la siguiente lista de preguntas:

```
preguntas = [
    "Cuántos álbumes ha lanzado el artista/banda:",
    "Cuántos sencillos ha lanzado el artista/banda:",
    "Cuántas canciones ha compuesto el artista/banda:",
    "Cuántos premios ha ganado el artista/banda:",
    "Cuántos conciertos ha realizado el artista/banda:",
    "Cuántos seguidores tiene en redes sociales el artista/banda:",
    "Cuántos años de carrera tiene el artista/banda:",
    "Cuántos miembros conforman la banda:",
    "Cuántos discos de platino ha obtenido el artista/banda:",
    "Cuántas veces ha sido nominado a premios el artista/banda:"
]
```

Parte 01: "Separa Artistas"

Esta parte consiste en definir una función llamada `separar_artistas(cadena_art, separador)` que tome como entrada una cadena de caracteres que contenga varios nombres de artistas o bandas separados por un separador específico y devuelva una lista con los nombres separados. **La función** deberá seguir los siguientes pasos:

1. Utilizar el método correspondiente de la `cadena` para separar los nombres utilizando el `separador` especificado.
2. Almacenar los nombres separados en una lista.
3. Devolver la lista de nombres.

Parte 02: "Ordenar Lista de Nombres Alfabéticamente"

Esta parte consiste en implementar una función llamada `ordenar_artistas(lista_artistas)` que tome como entrada una lista de artistas y retorne la lista ordenada en forma alfabética, así como su tamaño. **La función** deberá seguir los siguientes pasos:

1. Crear una copia de la lista y almacenarla en una variable.
2. Utilizar el método correspondiente para obtener la lista de artistas ordenada en forma alfabética.
3. Devolver la lista ordenada y su tamaño.

Parte 03: "Seleccionar artista o banda y pregunta"

Esta parte consiste en implementar una función llamada `seleccionar_artista_pregunta(l_nombres, l_preguntas)` que tome como entrada una lista de nombres de artistas o bandas y una lista de preguntas. La función debe seleccionar de manera aleatoria un artista o banda y una pregunta de las listas proporcionadas, y devolverlos como resultado. **La función** deberá seguir los siguientes pasos:

1. Importar el módulo de Python necesario para utilizar las funciones de generación de números aleatorios.
2. Obtener un artista o banda de la lista de forma aleatoria y almacenarlo en una variable.
3. Obtener una pregunta de la lista de forma aleatoria y almacenarla en otra variable.
4. Devolver el artista o banda y la pregunta seleccionados.

Parte 04: "Pregunta de artista o banda"

Esta parte consiste en implementar una función llamada `pregunta_artista_banda(artista_banda, pregunta)` que tome como entrada un artista o banda y una pregunta. La función debe mostrar un mensaje con cierto **formato**, la pregunta y el nombre del artista o banda, para que el usuario responda a la pregunta con respecto a dicho artista o banda. Luego,

debe devolver su respuesta como un número entero. **La función** deberá seguir los siguientes pasos:

1. En una sola cadena se debe colocar las siguientes 3 cosas:
 - a. "Responda a la siguiente pregunta",
 - b. La pregunta agregando los signos de interrogación, y
 - c. El nombre del artista o banda en mayúsculas.

Formato:

Responda a la siguiente pregunta:

¿En qué año se formó la banda: COLDPLAY?:

2. Usar la cadena creada para pedir al usuario que responda a la pregunta correspondiente.
3. En caso de que la respuesta del usuario se pueda convertir a entero, retornar dicho entero.
4. Caso contrario retornar 0.

Parte 05: "Artista o banda preferido"

En el programa principal, pedir al usuario que responda a 2 preguntas sobre sus artistas o bandas preferidos y mostrar sus respuestas en el formato indicado.

Nota: Debe usar `pregunta_artista_banda()` 2 veces.

El programa principal deberá seguir los siguientes pasos:

1. Pedir al usuario que ingrese una cadena que contenga varios nombres de artistas o bandas separados por un separador. Por ejemplo, la cadena podría tener el siguiente formato: "nombre1-separador-nombre2-separador-nombre3".
2. Pedir al usuario que ingrese el separador utilizado para separar los nombres de los artistas.
3. Obtener los nombres separados en forma de lista de cadenas utilizando la función `separar_artistas()`.
4. Imprimir la lista de nombres directamente en pantalla, sin ningún formato específico.
5. Obtener la lista de los nombres ordenados alfabéticamente y almacenarlos en una variable utilizando la función `ordenar_artistas()`.
6. Mostrar los nombres ordenados por pantalla.
7. Responder a 2 preguntas de la siguiente forma:
 - 7.1. Seleccionar 1 artista o banda y 1 pregunta utilizando la función `seleccionar_artista_pregunta()` que hemos implementado anteriormente.
 - 7.2. Pedir al usuario que responda a la primera pregunta. Utilizar la función `pregunta_artista_banda()`.
 - 7.3. Eliminar el nombre del artista o banda y la pregunta seleccionados de cada una de las listas correspondientes para evitar que sean seleccionados nuevamente. `lista.remove(elemento)`
 - 7.4. Repetir los pasos 7.1 al 7.3 una segunda vez para responder a una segunda pregunta.

Parte 06: "Mostrando datos finales"

En el programa principal, mostrar por pantalla los nombres de los artistas o bandas, las preguntas que respondió, con un formato de salida indicado. Utiliza la alineación para que los datos se vean más ordenados.

Pregunta	Respuesta
¿Cuántos miembros conforman la banda: COLDPLAY?.....4.....
¿Segunda pregunta: ARTISTA?.....	.respuesta.

Títulos centrados 60 y 20 espacios respectivamente. Preguntas alineadas a la izquierda y rellena de puntos. Respuestas centradas y rellenas de puntos.