

Auxiliar 8

Lista de Python

Daniela Campos Cristóbal Sepúlveda

Pregunta 1

Usted es el encargado de realizar la próxima edición del Festival de Viña. Para esto tiene una lista de strings *parrilla* en donde se guardan los nombres de los artistas invitados. Por ejemplo:

```
parrilla = ['Arjona', 'Journey', 'Franz Ferdinand', 'Shakira', 'Miguel Bose']
```

1. Sea artista una estructura mutable definida como

```
estructura.mutable('artista', 'nombre confirmado')
```

Escriba un procedimiento que se invoque en la forma *invitar(artistas)*, que reciba una lista de Strings con los nombres de artistas, y produzca el siguiente efecto: modifique la variable de estado *invitados* (lista de artista) con los artistas que desea invitar al festival. El procedimiento debe establecer el diálogo indicado en el siguiente ejemplo:

```
Invita a Arjona (si o no)?no  
Invita a Journey (si o no)?si  
Invita a Franz Ferdinand (si o no)?si  
Invita a Shakira (si o no)?no  
Invita a Miguel Bose (si o no)?si
```

El procedimiento debe modificar la lista *parrilla*, agregando los nombres de los artistas invitados y valores *False* (de tipo bool) para el atributo confirmado. Para el ejemplo, la invocación *invitar(artistas)* modificaría variable de estado a lo siguiente:

```
[artista('Journey', False), artista('Franz Ferdinand', False), artista('Miguel Bose', False)]
```

2. Implemente el procedimiento *confirmar*, que recibe una lista de strings con los nombres de los artistas que confirmaron su asistencia al festival, y modifique la lista de *invitados* (variable de estado) marcando *True* en la componente confirmado. Siguiendo el ejemplo del

punto anterior, *confirmar(['Journey', 'Miguel Bose'])* modifica la lista parrilla y queda como sigue

[artista('Journey', True), artista('Franz Ferdinand', False), artista('Miguel Bose', True)]

Pregunta 2

Un grupo de compañeros de trabajo quiere fijar una fecha para reunirse a comer durante el próximo mes. Como pueden ser muchos compañeros y cada uno de ellos tiene ya comprometidas un buen número de fechas de dicho mes, se pide desarrollar un programa que indique las posibles fechas cuando realizar la comida.

Cada compañero de trabajo escribiría las fechas que tiene comprometidas (es decir, que no puede usar) como una secuencia de enteros finalizada con un número negativo, ordenadas ascendentemente menos la última (el número negativo). Es decir, habrá tantos comensales como números negativos. Para finalizar de introducirse fechas comprometidas, se ingresa el valor cero (marca de finalización). En ese momento, el programa deberá mostrar en pantalla las posibles fechas para realizar la comida (las fechas en donde todos pueden asistir).