

Algo1Mendez - Clase 11 - 2021 1C

Operaciones con Vectores.

Ejercicio 1

En la última clase de consulta, Santi notó que el ambiente estaba un poco tenso y decidió pasar una canción por el chat del meet, esta canción es “Es Un Placer - Omar Koonze”. Sol que estaba atenta apoyó la moción, y se puso a escuchar la canción, le terminó gustando y decidió agregarla a su playlist de **2021 mamehh**, el problema es que ella ordena las canciones según la duración de las mismas, ascendentemente.

```
typedef struct canción {  
    char nombre[MAX_NOMBRE];  
    char artista[MAX_ARTISTA];  
    int duracion;  
} cancion_t;
```

1. Dado un vector de canciones de la playlist de Sol, se pide agregar la canción que pasó Santi por el meet, respetando el orden. Sabiendo que la duración de la canción es 4:20.
2. Pero también, hay canciones que Sol ya escuchó mucho y no le gustan tanto como antes, por lo que necesita un algoritmo que elimine ordenadamente una canción de la playlist, se elimina por nombre.

Ejercicio 2

Delfi el otro día, después del ejercicio de las comidas se quedó pensando, y creyó que era buena idea cambiar un poco la dieta, y así no comer tanta porquería. Sabemos que ella es un poco colgada, entonces nosotros queríamos ayudarla a que se organice. Por eso, pedimos que dada las comidas que Delfi está acostumbrada a comer, se completen los siguientes algoritmos:

Recordando la estructura comida_t:

```
typedef struct comida {  
    char nombre[MAX_NOMBRE];  
    bool es_vegana;  
    bool tiene_tacc;  
    int precio;  
} comida_t;
```

El vector de comidas está ordenado alfabéticamente.

1. Dado el vector de comidas de Delfi, y otro vector de comidas que considera que debe dejar de comer, actualizar el vector de Delfi para que ya no contenga tales comidas.
2. Por otro lado, ella hizo una encuesta en Instagram para que le recomienden nuevas comidas para sumar a su menú, sabemos que estas comidas están todas ordenadas alfabéticamente en un nuevo vector de comidas. Crear un algoritmo que dado el vector de comidas de Delfi y el vector de nuevas comidas, se cree un tercer vector que contenga ambos.

Observación: Que pasa si hay comidas repetidas?

3. Últimamente Charly y Delfi se venían peleando, supuestamente se amigaron, nosotros les creemos... o no. Lo importante es que ellos para demostrarnos que se habían amigado se iban a juntar a comer, pero pusieron como condición que ambos coman lo mismo. ¿Por qué? Y porque hay que practicar la intersección JAJA. Hacer un algoritmo que dado el vector de comidas de Charly y el de Delfi, cree un tercer vector con las comidas que ambos tienen en su menú.