

Métodos de Ordenamiento y Búsqueda.

Ejercicio 1

Los colabs decidieron tener una juntadita después de mucho tiempo, y acordaron dividirse la comida que había que comprar (el que no llega con comida, no entra). Hay gustos y preferencias de todo tipo, y en esta oportunidad tenemos a Rena que además de ser vegana, es celíaca. Como todos dejaron las bolsas juntas, sin haberlas ordenado, no pueden encontrar cuál es la comida de Rena. Se tiene un vector de comidas con la siguiente estructura:

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

1. Crear un procedimiento que ordene el vector de manera ascendente, por nombre.
2. Crear una función que busque y devuelva la comida que puede comer Rena.
3. Sol es una persona un poquito especial porque no le gusta el queso. Sabiendo que todas las comidas que hay en el vector tienen queso, menos la *hamburguesa*, buscarla y devolver su posición.
4. Ahora toca hacer la repartija de la platita (cómo lo de Renata sale caro y no somos muy solidarios, ella paga lo suyo). Crear una función que devuelva cuánta plata tiene que poner cada uno para que todos gasten lo mismo.

Ejercicio 2

Los altos mandos de esta cátedra le regalaron a sus colabs un hermoso día de campo. Luego de comidas, juegos y emociones, los dueños de la chacra los llevaron a la huerta a recolectar verduras, las cuales se llevarían de regalo.

Cada uno de los colabs, recorrió la huerta y llenó su bolsa con las frutas y verduras que más le gustaban.

```
typedef struct hortaliza {  
    char nombre;  
    int precio_de_lista;  
} hortaliza_t;
```

```
typedef struct huerta {  
    hortaliza_t hortalizas[MAX_SURCOS][MAX_HORTALIZAS_POR_SURCOS];  
    int cantidad_surcos;  
    int cantidad_hortalizas_por_surcos;  
} huerta_t;
```

```
typedef struct colaborador {  
    char nombre[MAX_NOMBRE];  
    hortaliza_t frutas_y_verduras[MAX_HORTALIZAS];  
} colab_t;
```

1. A Santi no lo habían dejado ir, pero logró convencer a su mamá si le traía de la huerta todos los choclos que haya. Crear un vector con las coordenadas donde se encuentran todos los choclos de la huerta.
2. Charly se enojó, porque no cree que sea justo que Santi se lleve todos los choclos y empezó a hacer una escena de celos, a los gritos de “Que onda, tiene coronita el rubio?”. A los dueños de la huerta se les terminó la paciencia por tanto griterío y decidieron que todos aquellos que superen los \$1000 en mercadería, deberán pagar la diferencia. A partir de un vector de colabs, crear un nuevo vector con los colaboradores que superen dicho monto.