



ESTRUCTURAS de DATOS y ALGORITMOS – PARTE 1

- 1- **STARBUCKS Café**, un lugar donde los clientes registran pedidos o combos, a medida que ocurren se guardan en un arreglo *'miStarCafe'*.

Se debe:

- Cargar un pedido en forma de cadena: *Cafe-tamaño-factura*, con token separación "- ".
Ejemplo: *SkinnyVainillaLatte-Grande-MuffinBanana* o *CaramelCafeMacciato-mediano-RollChoco*.
Use **strtok** para obtener la primera palabra antes del guion, (el token de Cafe).
- Determinar la longitud de la cadena token obtenida **strlen**
- Utilice la función **strcasecmp**, contra otra palabra: *cafe*, y
 - verificar si está contenida dentro del primer token con **strstr**.
 - Anexar Latte al token de la cadena. **strcat** Ej.: *CaramelCafeMacciatoLatte*
- Pedir una vocal, y ver si el café la contiene, avisar sino esta. **strchr**
Ej.: token *SkinnyVainillaLatte*, no contiene la u si contiene la i



2- **Mi-Salud-Primero**

Escribir las siguientes estructuras anidadas:

- Del *Ciudadano* guardan su DNI, 30 caracteres de nombre completo, grupo sanguíneo, peso, y su fecha de nacimiento (debe ser una *Instantanea*).
- *Instantanea* es una estructura compuesta por el (día, mes, año), y la hora (minutos y segundos).
- El Grupo sanguíneo es una estructura tipo enum, y tendremos 4 grupos ABO: Gr A, Gr B, Gr AB, Gr O.
- Arme la struct *Inmunizado*: un ciudadano con cantidad de dosis, y fecha de la última dosis (*Instantanea*).
- Pedir los datos de la ciudadana usando getline o similar, y cargar a Noelia Banegas, de 18 años, que pesa 46.7kg, nacida el 31 de diciembre de 2009, y DNI: 42.256.007.
- En la función main (usando strcpy), pre crearemos a Matías Matonti, de 19 años, Grupo universal O+, DNI 35.462.731 que pesa 61.5kg, y cumple años el 04 de julio de 2004.
- Matías tiene 2 dosis y va por la tercera, la última fue el 03 de enero de 2023 a las 12:37. Noelia en cambio no tiene ninguna, y va por la primera, ella es Grupo A.
- En el main, vamos vacunar a los Ciudadanos Matías y Noelia, así crear 2 nuevos Inmunizados.
- Declarar un arreglo TAM 3 *Inmunes*. luego cargar a Matías, Noelia, y a ti mismo (puedes usar el formato de llaves para pre crear Ej. {"Tom Holland", 27, ... }), luego mostrar todos sus campos.