

Apellido, Nombre: ..... Padron: .....

Mail: ..... Cantidad de hojas entregadas: .....

## Ejercicios

1. Se tiene un registro con la descripción de una comida:

```
typedef struct comida {  
    char descripcion[50];  
    int  calorías;  
    int  peso;  
} Tcomida;
```

Dado un vector de structs que representa las comidas de Mauro, otro que representa las comidas de Damian y otro que representa las comidas de Javier (recibidos por parámetro junto a sus topes) realizar las funciones necesarias para calcular:

- a) Quién de los 3 ingirió en promedio, más calorías.
  - b) Quién comió mayor cantidad en peso.
2. Una matriz se dice Satánica, si la suma de sus elementos da como resultado 666. Y tiene exactamente tres 6 entre sus elementos.
    - a) Desarrollar una función que devuelva TRUE si la una matriz es Satánica y FALSE si no lo es.
  3. Desarrollar una función que reciba una matriz de NxN, un vector vacío y su tope, cargue el vector solo con los números pares de la matriz y ordene el vector descendientemente.
  4. Para cada ejercicio anterior elaborar un conjunto de datos que posibilite probar el algoritmo realizado para determinar su correcto funcionamiento, explique los criterios de selección de dichos datos.

## Aclaraciones:

- Los ejercicios deben ser implementados en el lenguaje de programación C.
- Para cada ejercicio se recomienda fuertemente que realicen un análisis y un diagrama del problema y la solución.
- Se deben firmar y numerar TODAS las hojas e inicializarlas con nombre, apellido, padrón, mail y cantidad de hojas entregadas.