

### Parcialito 3: 8 de junio

**Nota: Este trabajo debe entregarse ÚNICAMENTE via campus virtual, entre las 10:30 y las 12hs. En la primer insruccion del MAIN deben tener puesto printf("NOMBRE APELLIDO DNI TEMA").**

**Tema 1 para documentos pares, Tema 2 para documentos impares.**

#### Tema 1:

Crear un programa que permita al usuario elegir el tamaño de dos vectores aleatorios (números enteros entre -50 y 50), una vez cargado ambos vectores, se pide calcular el promedio de los dos vectores y además se pide calcular la suma de los vectores guardándolos en un tercer vector.

Todo debe realizarse con funciones y procedimientos evitando poner lógica en el main, solo llamado a funciones y procedimientos o algún printf para mostrar algún resultado.

Las siguientes funciones y procedimientos NO PUEDEN FALTAR.

```
int elegirTamanio(); //El usuario elige el tamaño de los vectores
void cargarVectorAleatorio(int vector[], int tam);
void mostrarVector(int vector[], int tam);
float calcularPromedio(int vector[], int tam);
void cargarSuma( "CONSTRUIR POR EL ESTUDIANTE");
```

Al compilar el código se debe ver por pantalla algo así:

```
El usuario eligió un tamaño de: 7
El primer vector es: 1 -4 5 3 1 11 1
El segundo vector es: 11 -41 5 3 1 1 1
El promedio del vector1 es: 6.43
El promedio del vector2 es: 13.56 //A modo de ejemplo
La suma de los dos vectores es: 12 -45 10 6 2 12 2
```

#### Tema 2:

Crear un programa que permita al usuario elegir el tamaño de dos vectores de números flotantes, una vez cargado ambos vectores, se pide calcular el mínimo del vector1 y el máximo del vector2 y además se pide calcular la resta de los vectores guardándolos en un tercer vector.

Todo debe realizarse con funciones y procedimientos evitando poner lógica en el main, solo llamado a funciones y procedimientos o algún printf para mostrar algún resultado.

Las siguientes funciones y procedimientos NO PUEDEN FALTAR.

```
int elegirTamanio(); //El usuario elige el tamaño de los vectores
void cargarVectorPorTeclado(float vector[], int tam);
void mostrarVector(float vector[], int tam);
float calcularMinimo(float vector[], int tam);
float calcularMaximo(float vector[], int tam);
void cargarResta( "CONSTRUIR POR EL ESTUDIANTE");
```

Al compilar el código se debe ver por pantalla algo así:

```
El usuario eligió un tamaño de: 7
El primer vector es: 1 -4 5 3 1 11 1
El segundo vector es: 11 -41 5 3 1 1 1
El mínimo del vector1 es: -4
El máximo del vector2 es: 5
La resta de los dos vectores es: -10 37 0 0 0 10 0
```