

# Estructura de Computadores I

## Práctica 2

Actividad **NO** Evaluable

En esta segunda práctica de programación en lenguaje ensamblador del Motorola 68000, debéis escribir un programa que declare las variables y realice la función abajo descritas.

### Declaración de variables

- Un vector **V1** de tipo word compuesto por **N** elementos (siendo **N** una constante mayor que cero). Cada elemento del vector representa un valor en C2 dentro del rango [-32768,+32767].
- Un vector **V2** de tipo word con reserva de espacio para **N** elementos.

El recuadro 1 muestra un ejemplo de la declaración de variables requerida.

```
ORG    $1000
N: EQU 5
V1: DC.W 10,-15,-100,89,-1
V2: DS.W N
```

Recuadro 1

### Funcionalidad

Tras la ejecución del programa, **V2 debe contener exactamente los mismos valores que V1, pero invertidos en orden y con cambio de signo.**

A modo de ejemplo, suponiendo la declaración de variables del recuadro 1, vuestro programa debería finalizar su ejecución con V2 conteniendo los siguientes valores:

	1.er elemento	2.º elemento	3.er elemento	4.º elemento	5.º elemento
V2	1	-89	100	15	-10

Como requisito, el acceso al vector V1 se deberá llevar a cabo mediante el modo de direccionamiento **pre-decremento**, mientras que el acceso al vector V2 se hará utilizando el modo de direccionamiento **indexado básico**. Además, **no se podrá hacer uso de la instrucción NEG**.