

# Ejercicios de clase

Presente soluciones modulares:

- 1 Dado un arreglo de 40 elementos cargado con valores aleatorios entre 1 y 100 **no repetidos**. Con estos valores crear dos **pilas**:

- 1 Pila1, que apile los valores menores o iguales a 50.
- 2 Pila2, que apile los valores mayores a 50.

Muestre la cantidad de elementos almacenados en cada pila.

- 2 Dada una matriz 10 x 10 cargada con números aleatorios entre -50 y 50. Con estos valores crear dos **colas**:

- 1 Cola1, que encole los valores positivos y cero,
- 2 Cola2, que encole los valores negativos.

Muestre la cantidad de elementos almacenados de cada cola.

- 3 Dada una **pila** cargada con números flotantes, desapile y pase cada elemento al contenido de una **cola**.

- 4 Dada una **cola** cargada con caracteres, desencole y pase cada elemento al contenido de una **pila**.