

## PROYECTO **ejercicio1**

1. (5 puntos) Realiza un programa que incluya los siguientes métodos:
  - a. Un método que pida un número entero mayor que cero al usuario y lo devuelva.
  - b. Un método que pida un array de números decimales al usuario y lo devuelva.
  - c. Un método que reciba dos arrays de números decimales y devuelva la media de todos los números incluidos en ambos arrays. Es decir, si recibe [1,2,5] y [3,4] la media será  $(1+2+5+3+4)/5=3$
  - d. Un método que reciba un número con decimales e imprima en pantalla el texto “El resultado es “ y el número recibido.
  - e. El método main realizará las siguientes invocaciones:
    - i. Pedirá un array de decimales
    - ii. Pedirá otro array de decimales
    - iii. Calculará la media de ambos arrays
    - iv. Mostrará la media utilizando el método definido en el punto e.

## Proyecto **ejercicio2**

2. (5 puntos) Realiza un programa que:

- a. Comienza mostrando un menú con las siguientes opciones:
  - i. Calcular sumatorio
  - ii. Invertir array
  - iii. Salir
- b. Si se selecciona sumatorio
  - i. Se pide un número entero positivo
  - ii. Se calcula el resultado de sumar todos los números desde 1 al propio número
  - iii. Se imprime el resultado en pantalla
- c. Si se selecciona invertir array
  - i. Se pide un array de números decimales
  - ii. Se calcula el array invertido, es decir si tenemos [3, 2, 1, 0] obtendremos [0, 1, 2, 3]
  - iii. Se imprime el array invertido en pantalla (cada elemento en una línea)
- d. Si se selecciona Salir se acabará el programa
- e. El programa volverá a mostrar el menú y ejecutar operaciones hasta que se seleccione la opción Salir

Es posible reutilizar algunos métodos del problema 1 en el problema 2.