- 1.- Realizar una clase Operaciones que se componga de:
  - Un array como atributo de cinco elementos de tipo entero
  - Constructor por defecto que solicite los valores correspondientes a cada elemento.

Y al menos los siguientes métodos:

- Método que multiplique cada elemento por dos.
- Método que muestre el contenido del array por pantalla
- Método que devuelva la suma de todos los elementos del array que se encuentran en posiciones pares.

En el programa principal, prueba todos los métodos desarrollados.

- 2.- Realizar una clase denominada Vectores que se componga:
  - Un array de cinco elementos de tipo entero.
  - Constructor que solicite al usuario los valores correspondientes a cada elemento.
  - Método que devuelva el valor menor del array.
  - Método que devuelva el valor mayor del array.
  - Método que devuelva la media de todos los valores del array.

Haz un programa principal que pruebe todos los métodos probados.

- 3.- Se pretende diseñar una clase llamada **Invierno** que tiene como atributo privado un array de temperaturas (double) en grados centígrados y como métodos públicos:
  - Un constructor que recibe como argumento un numero n, dimensiona el array con n elementos y pide las n temperaturas por teclado
  - Un método llamado **tempMedia** que nos devuelve la temperatura media.
  - Un método llamado **fahrenheit** que devuelve un nuevo array con todas las temperaturas en grados Fahrenheit. Para pasar temperaturas de grados Centígrados a Fahrenheit utilizar la fórmula: F=C\*1.8+32;
  - Un método llamado **mostrar** que devuelve una cadena que contiene los valores de un array. Como parámetro de entrada al método es el array.

Desde una función principal declarar objetos de la clase Invierno y probar los métodos de la clase. Por ejemplo, si declaramos un objeto Invierno y le pasamos como argumento 5, el constructor dimensiona el array con 5 elementos y nos pide las 5 temperaturas.

- 4.- Diseñar una clase llamada **Alumno** con los atributos privados: nombre alumno, y un array con las 5 notas enteras de ese alumno y los siguientes métodos públicos:
  - Un constructor que dimensiona el array e inicialice los atributos con los valores introducidos por teclado y el nombre se pasa como argumento de entrada.
  - Método llamado mayor que devuelve la mejor nota
  - Método llamado **menor** que devuelve la menor de las notas
  - Método llamado mostrar que devuelve una cadena donde se muestre el nombre del alumno, en mayúsculas, seguido de su nota media.

Desde la clase principal declarar un objeto de tipo alumno y probar los métodos de la clase.