EJERCICIO CALCULADORA

1. Crear una clase Calculadora, la cual va a tener los siguientes datos:

```
public:
    static float sumar(float numero1, float numero2);
    static float restar(float numero1, float numero2);
    static float multiplicar(float numero1, float numero2);
    static float dividir(float numero1, float numero2);

    static float obtenerPotencia(float numeroAElevar, int aCuantoElevar);
    static float obtenerRaiz(float numeroAEstablecerRaiz);

private:
    static int cuentasHechasComun;
    static int cuentasHechasCientifica;

static TIPO_DE_CALCULADORA tipoDeCalculadora;
```

"TIPO_DE_CALCULADORA" es un enum que va a tener como opciones "COMUN" y "CIENTIFICA".

- **2.** Declarar los "getters" y "setters" que se crean necesarios. Este punto puede retomarse en cualquier momento del ejercicio, ya que nos podemos dar cuenta de esto a medida que lo vayamos desarrollando.
 - **3.** El programa deberá mostrar un menú como el siguiente:

--- CALCULADORA --Tipo: Comun.

Elija una opcion:

1. REALIZAR UNA OPERACION
2. CAMBIAR EL TIPO DE CALCULADORA
3. APAGAR

(El tipo de calculadora se va a basar en el valor del enumerador de la clase).

Si el usuario elige la opción 1:

Si el tipo de calculadora es común, se mostrarán las opciones de suma, resta, multiplicación y división.

Si el tipo es científica, entonces se mostrarán las opciones de potencia y raíz.

Si el usuario elige la opción **2**, se cambiará el tipo de calculadora.

Al elegir la **tercera opción**, se va a finalizar el programa.

4. Ahora, se va a agregar una opción más al menú principal, la cual va a ser "ESTADISTICAS". Esta opción va a mostrar una pantalla con la cantidad de cuentas que se realizaron:

--- ESTADISTICAS --Cantidad de cuentas hechas:

Calculadora comun: 4.

Calculadora cientifica: 13.

1. RESTABLECER ESTADISTICAS
2. VOLVER AL MENU PRINCIPAL

Opcion elegida: _

Las únicas opciones nos van a permitir borrar las estadísticas (restaurándolas a 0) y volver al menú principal.

5. Para hacer la raíz: Existe una forma de poder decidir si hacer una raíz cuadrada, cúbica, cuarta, o la que se decida. Aplicar esto en el programa.

Podemos confirmar su correcto funcionamiento en la calculadora de raíces.

Link de la calculadora de raíces: https://elsenaju.eu/Calculator/es/Radicaci%C3%B3n.html

El desafío es investigar cómo establecer una raíz elegida por nosotros (cúbica, cuarta, quinta, etc). Aún así, a continuación, se comparte el link con la solución en código:

https://programandoconcpp.blogspot.com/p/raiz-cubicac.html