

## Algoritmo 21: Operaciones con Arreglo

¿Qué problema resuelve? Realiza operaciones matemáticas sobre arreglo (sumar, multiplicar, norma).

Entradas: 10 valores y selección de operación.

Salidas: Arreglo modificado o norma calculada.

¿Por qué se eligió? Demuestra versatilidad en operaciones con arreglos.

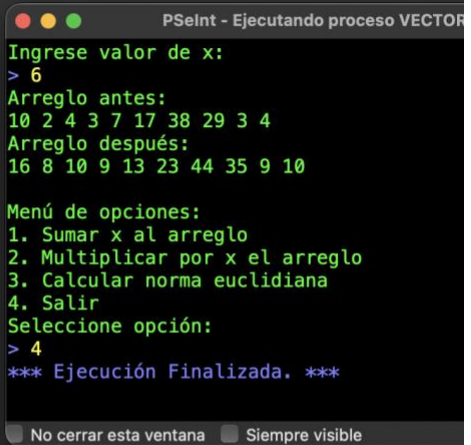
```
Algoritmo vector_extra2
    Definir arreglo, i, opcion Como Real;
    Definir x, norma, suma Como Real;
    Dimension arreglo[10];

    Escribir "Ingrese 10 valores reales:";
    Para i = 0 Hasta 9
        Escribir "Valor ", i+1, ":";
        Leer arreglo[i];
    FinPara

    Repetir
        Escribir "";
        Escribir "Menú de opciones:";
        Escribir "1. Sumar x al arreglo";
        Escribir "2. Multiplicar por x el arreglo";
        Escribir "3. Calcular norma euclidiana";
        Escribir "4. Salir";
        Escribir "Seleccione opción:";
        Leer opcion;

        Segun opcion
            Caso 1:
                Escribir "Ingrese valor de x:";
                Leer x;
                Escribir "Arreglo antes:";
                Para i = 0 Hasta 9
                    Escribir Sin Saltar arreglo[i], " ";
                FinPara
                Escribir "";
                Para i = 0 Hasta 9
                    arreglo[i] = arreglo[i] + x;
                FinPara
                Escribir "Arreglo después:";
                Para i = 0 Hasta 9
                    Escribir Sin Saltar arreglo[i], " ";
                FinPara
                Escribir "";

            Caso 2:
                Escribir "Ingrese valor de x:";
                Leer x;
```



```
*** Ejecución Finalizada. ***
No cerrar esta ventana  Siempre visible
```