

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 euclíadiana";
    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;
```

```
Ingrese valor de x:
> 6
Arreglo antes:
10 2 4 3 7 17 38 29 3 4
Arreglo después:
16 8 10 9 13 23 44 35 9 10

Menú de opciones:
1. Sumar x al arreglo
2. Multiplicar por x el arreglo
3. Calcular norma euclíadiana
4. Salir

Seleccione opción:
> 4
*** Ejecución Finalizada. ***
```