

Algoritmo 7: Inserción en Arreglo con Desplazamiento

¿Qué problema resuelve? Inserta números en primera posición desplazando elementos.

Entradas: Números a insertar.

Salidas: Arreglo después de cada inserción.

¿Por qué se eligió? Ilustra manipulación avanzada de arreglos.

```
Algoritmo ejercicio7
  Definir arreglo, nuevo_valor, i Como Entero;
  Dimension arreglo[5];

  Para i = 0 Hasta 4 Hacer
    arreglo[i] ← 0;
  FinPara

  Escribir "Arreglo inicial:";
  Para i = 0 Hasta 4 Hacer
    Escribir Sin Saltar arreglo[i], " ";
  FinPara
  Escribir "";

  Repetir
    Escribir "Ingrese un número (0 para terminar):";
    Leer nuevo_valor;

    Si nuevo_valor ≠ 0 Entonces
      // Desplazar elementos
      Para i = 4 Hasta 1 Con Paso -1 Hacer
        arreglo[i] ← arreglo[i-1];
      FinPara
      arreglo[0] ← nuevo_valor;

      Escribir "Arreglo después de la inserción:";
      Para i = 0 Hasta 4 Hacer
        Escribir Sin Saltar arreglo[i], " ";
      FinPara
      Escribir "";
    FinSi
  Hasta Que nuevo_valor = 0
FinAlgoritmo
```

