

## Algoritmo 8: Mezcla de Arreglos Ordenados

¿Qué problema resuelve? Combina dos arreglos ordenados en uno ordenado.

Entradas: Dos arreglos ordenados ascendenteamente.

Salidas: Un arreglo con la mezcla ordenada.

¿Por qué se eligió? Implementa el algoritmo de mezcla (merge) clásico.

```
Algoritmo ejercicio8
    Definir A, B, C, i, j, k, nA, nB Como Entero;

    Escribir "Tamaño del arreglo A:";
    Leer nA;
    Dimension A[nA];
    Escribir "Ingrese elementos ordenados de A:";
    Para i = 0 Hasta nA-1 Hacer
        Leer A[i];
    FinPara;

    Escribir "Tamaño del arreglo B:";
    Leer nB;
    Dimension B[nB];
    Escribir "Ingrese elementos ordenados de B:";
    Para i = 0 Hasta nB-1 Hacer
        Leer B[i];
    FinPara;

    Dimension C[nA + nB];
    i ← 0; j ← 0;

    Para k = 0 Hasta (nA+nB)-1 Hacer
        Si i < nA Y (j ≥ nB O A[i] ≤ B[j]) Entonces
            C[k] ← A[i];
            i ← i + 1;
        Sino
            C[k] ← B[j];
            j ← j + 1;
        FinSi;
    FinPara;

    Escribir "Arreglo mezclado:";
    Para i = 0 Hasta (nA+nB)-1 Hacer
        Escribir Sin Saltar C[i];
        Si i < (nA+nB)-1 Entonces
            Escribir Sin Saltar ", ";
        FinSi;
    FinPara;
    Escribir "";
FinAlgoritmo
```

