

Escribe un programa en C# que realice la siguiente operación utilizando paralelismo:

1. **Crear dos arreglos de enteros:**
 - Define dos arreglos de 10 elementos cada uno, A y B, con valores de tu elección (puedes llenarlos manualmente o generar números aleatorios).
2. **Suma de Arreglos en Paralelo:**
 - Usando tareas paralelas (Parallel.For o Parallel.ForEach), suma cada elemento correspondiente de los arreglos A y B, y almacena el resultado en un tercer arreglo C. Es decir, $C[i] = A[i] + B[i]$ para cada índice i.
3. **Mostrar el Resultado:**
 - Al finalizar, el arreglo C debe contener la suma de cada par de elementos de A y B.
 - Imprime el contenido del arreglo C en la consola, mostrando los resultados de la suma.

Instrucciones:

1. **Configuración del Código:** Define los arreglos A y B con valores iniciales, ya sea asignándolos directamente o usando valores aleatorios.
2. **Implementación del Paralelismo:**
 - Usa Parallel.For para que cada cálculo de $C[i] = A[i] + B[i]$ se ejecute en paralelo, distribuyendo el trabajo entre varios hilos.
3. **Ejemplo de Salida:**
 - Si $A = [1, 2, 3, \dots]$ y $B = [10, 20, 30, \dots]$, el arreglo C debería mostrar $[11, 22, 33, \dots]$ en la consola.

Pistas:

- Usa Parallel.For para recorrer los índices del arreglo.
- Asegúrate de que el arreglo C esté inicializado antes de comenzar a llenarlo con las sumas.