

Descripción del Ejercicio:

Escribe un programa en Assembly que realice el siguiente cálculo en paralelo:

1. **Crear un arreglo de enteros:** Define dos arreglos de 10 elementos cada uno en la memoria, A y B, con valores de tu elección.
2. **Suma de Arreglos en Paralelo:** Implementa una función que, usando paralelismo, sume cada elemento correspondiente de los arreglos A y B y almacene el resultado en un tercer arreglo C. Es decir, $C[i] = A[i] + B[i]$ para cada índice i en el arreglo.
3. **Resultado Final:** Al finalizar, el arreglo C debe contener la suma de cada par de elementos de A y B. Usa bucles y asegura que el cálculo se divida en “bloques paralelos”, donde dos segmentos del arreglo se calculan al mismo tiempo (simulando el paralelismo).
4. **Impresión del Resultado:** Finalmente, muestra el contenido del arreglo C en la consola (o deja en memoria para inspección), indicando los resultados de la suma.

Instrucciones:

1. **Estructura** el código de manera clara, incluyendo comentarios en cada sección para que sea fácil de entender.
2. **Simulación de Paralelismo:** Dado que no todos los entornos Assembly soportan múltiples hilos de manera nativa, puedes simular paralelismo procesando dos segmentos del arreglo en “bloques” al mismo tiempo en cada ciclo.
3. **Ejemplo de Salida:**
 - Si $A = [1, 2, 3, \dots]$ y $B = [10, 20, 30, \dots]$, el arreglo C debería contener $[11, 22, 33, \dots]$.