

Práctica Extra FCII

La finalidad de esta práctica es repasar el estándar de ensamblador del ARM sobre el paso de parámetros y llamadas a subrutinas hoja y no hoja.

El código suministrado realiza la siguiente funcionalidad:

Subrutina FillAux: $Aux[i] = \frac{A[i]+K1}{2^{k2}}$

Subrutina FillB: $B[i] = |A[i] - Aux[i]|$ y devuelve la suma de todos los elementos de B

Subrutina absresta: calcula el valor absoluto de la resta de los 2 números enteros suministrados como parámetros

La ejecución correcta de la práctica produciría los siguientes valores:

Aux → 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

B → 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

Sum → 22 (16 en hexadecimal)

Realización de la práctica:

Completar el código de la práctica siguiendo los comentarios de la misma.

Se debe respetar en todo momento el estándar de llamadas a subrutinas y paso de parámetros visto en clase.

No se puede modificar el código dado, únicamente añadir las instrucciones necesarias para que su funcionamiento sea correcto.

Se puede utilizar el Workspace de cualquiera de las prácticas anteriores.