

Ejercicio 3:

Dadas las siguientes sentencias en assembler LEGv8:

a) SUB X1, XZR, X1

ADD X0, X1, X2

b) ADDI X2, X0, #1

SUB X0, X1, X2

3.1) Escribir la secuencia mínima de código "C" asumiendo que los registros X0, X1, y X2 contienen las variables f, g, y h respectivamente.

3.2) Dar el valor de cada variable en cada instrucción assembler si f, g, y h se inicializan con valores de 1, 2 y 3, en base 10 respectivamente.

a) SUB X1, XZR, X1

ADD X0, X1, X2

b) ADDI X2, X0, #1

SUB X0, X1, X2

$$\begin{array}{ll} g = -g & // \quad g = -2 \\ f = g + h & // \quad f = -2+3 = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} h = f + 1 & // \quad h = 1+1 = 2 \\ f = g - h & // \quad f = 2-2 = 0 \end{array}$$