

Ejercicio 2:

Dadas las siguientes sentencias en "C":

a) $f = -g - f;$

b) $f = g + (-f - 5);$

2.1) Escribir la secuencia mínima de código assembler LEGv8 asumiendo que f y g se asignan en los registros X0 y X1 respectivamente.

2.2) Dar el valor de cada variable en cada instrucción assembler si f y g se inicializan con valores de 4 y 5, en base 10, respectivamente.

a) $f = -g - f;$

```
SUB X0, XZR, X0    // f = 0 - 4 = -4
SUB X0, X0, X1      // f = -4 - 5 = -9
```

b) $f = g + (-f - 5);$

```
SUB X0, XZR, X0    // f = 0 - 4 = -4
SUBI X0, X0, #5     // f = -4 - 5 = -9
ADD X0, X1, X0      // f = 5 + (-9) = -4
```