

De Alto nivel a Bajo nivel en ensamblador arm

Ejemplo de sumas y restas alto nivel lenguaje C y bajo nivel arm:

```
x = (a + b) - c;
```

- En ensamblador ARM:

```
ADR r4,a      @ R3 <-- direccion de a
LDR r0,[r4]    @ R0 <-- contenido de la direccion de memoria apuntada
por r4, o sea a
ADR r4,b      @ get address for b, reusing r4
LDR r1,[r4]    @ get value of b
ADD r3,r0,r1  @ r3 <-- a + b
ADR r4,c      @ get address for c
LDR r2,[r4]    @ get value of c
SUB r3,r3,r2  @ complete computation of x
ADR r4,x      @ address for x
STR r3,[r4]    @ store value of x
```

Ejemplo de sumas y restas en lenguaje C:

From:
<http://wiki.educabit.ar/> - **Wiki Sistemas**



Permanent link:
http://wiki.educabit.ar/doku.php?id=arm_equiv

Last update: **2025/09/11 22:48**