## Ejercicio 6:

Suponga que los registros A y B del microprocesador del ejercicio 4 (registros de 8 bits) contienen los valores 0x80 y 0xD0 respectivamente.

- a) ¿Qué valor contiene el registro C después de ejecutar la operación C = A + B?
   ¿El resultado que se guarda en C es el esperado?
- b) ¿Qué valor contiene el registro C después de ejecutar la operación C = A B?
  ¿El resultado que se guarda en C es el esperado?
- c) En base al análisis de las operaciones anteriores, ¿cuál es la ventaja de la representación de números negativos mediante su complemento a 2, por sobre la representación binaria regular + un bit de signo?

6) Primero colonto - B aplicando complemento a 2.

(vego, 
$$A = 100000000$$
 El resultado que se guarda en  $+(-B) = 01010000$  C es el esperado.

C) la ventaje de la representación de números negativos mediante complemento à 2 es que nos permite ahorrar memoria.