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?

```
Sabemos que A = 0 \times 80 = (1000 \ 0000)b = 128
B = 0 \times D0 = (1101 \ 0000)b = 128 + 64 + 16 = 208

A = (1000 \ 0000)b = 128
+ B = (1101 \ 0000)b = 208
------
C = 1(0101 \ 0000)b = 64 + 16 = 80
```

El resultado que se guarda en C no es el esperado ya que se produce un overflow.

b) Qué valor contiene el registro C después de ejecutar la operaciónC = A - B? El resultado que se guarda en C es el esperado?

```
Primero calculemos -B:
Niego bit a bit: 0010 1111
Sumo 1: + 1
------
0011 0000
```

El resultado que se guarda en C es el esperado