Suponiendo que un microprocesador utiliza registros de 8 bits y representación de números negativos en complemento a 2, muestre el contenido de estos registros al codificar en binario los siguientes números **con** signo:

```
a) -76 = (1011 \ 0100)b
   76 = 2*38+ 0
   38 = 2*19+ 0
   19 = 2*9+1
   9 = 2*4+1
   4 = 2*2+ 0
    2 = 2*1+0
   1 = 2*0+1
   76 = (100 \ 1100)b
   niego bit a bit: (1011 0011)
           sumo 1: + (1)
                   (1011 0100)b
b) -43 = (1101 \ 0101)b
  43 = 2*21 + 1
   21 = 2*10 + 1
   10 = 2*5 + 0
   5 = 2*2 + 1
    2 = 2*1 + 0
   1 = 2*0 + 1
   43 = (0010 \ 1011)b
   niego bit a bit: (1101 0100)
           sumo 1: + (1)
                   (1101 0101)b
c) 64 = (0100 0000)b
   64 = 2*32 + 0
   32 = 2*16 + 0
   16 = 2*8 + 0
   8 = 2*4 + 0
   4 = 2*2 + 0
    2 = 2*1 + 0
```

```
1 = 2*0 + 1
```

Cómo es positivo, no tengo que hacer complemento a 2

```
d) -121 = (1000 0111)b

121 = 2*60 + 1

60 = 2*30 + 0

30 = 2*15 + 0

15 = 2*7 + 1

7 = 2*3 + 1

3 = 2*1 + 1

1 = 2*0 + 1

121 = (0111 1001)b

niego bit a bit: (1000 0110)

sumo 1: + (1)

(1000 0111)b
```