

Dado A que representa la configuración decimal de un número almacenado en formato empaquetado de 3 bytes y B que representa la configuración en base 4 de otro número almacenado en formato BPF c/signo de 16 bits:

A = 561196 B = 32310013

- Se pide:
1. Indicar cuáles son los números almacenado en base 10.
 2. Restar ambos números (A-B) en formato BPF C/signo de 16 bits indicando la validez del resultado.

561196 |16 12 35074 |16 2 2192 |16 0 137 |16 9 8

1. A = 561196(10) EMPAQ = 8902C(16) EMPAQ = +8902(10)

B = 32310013(4) BPF c/s 16 bits = 1110 1101 0000 0111(2) BPF c/s 16 bits =
- 1 0010 1111 1001(2) = - 12 F9(16) = -(1*16^3+2*16^2+15*16^1+9*16^0) [10] = -4857(10)

3 2 3 1 0 0 1 3 B 1110 1101 0000 0111 - 1 0010 1111 1001
1110110100000111 NOT 0001 0010 1111 1000 - 1 2 F 9
+1
COMP(B) 0001 0010 1111 1001

2. A = 8902(10) = 22C6(16) = 0010 0010 1100 0110 (2) BPF c/s 16 bits

8902 |16 6 556 |16 12 34 |16 2 2

B = 1110 1101 0000 0111(2) BPF c/s 16 bits

COMP(B) = 0001 0010 1111 1001(2) BPF c/s 16 bits

A - B = A + COMP(B)

Resultado válido 0 0000 0101 1000 000

A 0010 0010 1100 0110 (2) BPF c/s 16 bits
+
COMP(B) 0001 0010 1111 1001 (2) BPF c/s 16 bits
A+COMP(B) 0011 0101 1011 1111 (2) BPF c/s 16 bits