- 1. In cadrul reprezentarii in cod zecimal codificat binar (BCD/ZCB) fiecare cifra zecimala a fiecarui numar se reprezinta separat in binar natural folosindu-se 4 biti (nibble) astfel:
  - a. 1 = 0001
  - b. 8 = 0100
  - c. 6 = 0110
  - d. 7 = 0011
- 2. Rezulta:
  - a. 18 (10) = 00011000(BCD)
  - b. 67 (10) = 01100111(BCD)
- 3. Suma numerelor in reprezentare BCD este:

00011000+

01100111

**01111111** I.

4. Pentru a verifica daca suma numerelor este corecta se calculeaza suma numerelor in reprezentare zecimala :

5. Rezultatul sumei numerelor in reprezentare zecimala se reprezinta in BCD :

6. Rezulta din I si II:

Suma numerelor 18 si 67 in reprezentarea BCD este determina gresit.

7. Se aplica o corectie prin adunarea valorii obtinute la punctul 3. Cu valoarea 6(00000110) in reprezentare BCD deoarece exista 6 combinatii neutilizate :

01111111+

00000110

10000101

8. Rezulta:

Suma numerelor **18** si **67** in reprezentarea BCD este **10000101**.