

## BÀI TẬP CHƯƠNG 8

1. Biểu diễn các số thập phân sau sang dạng bù 2 8b và dấu-độ lớn 8b

- a) - 54
- b) 11
- c) - 13
- d) 145

2. Xác định miền giá trị của các dạng biểu diễn sau:

- a) dấu-độ lớn 8b (tổng quát dấu-độ lớn n bit)
- b) bù hai 8b (tổng quát bù hai n bit)
- c) số nguyên không dấu 8b (tổng quát số nguyên không dấu n bit)

3. Tính toán giá trị của các số biểu diễn dạng dấu-độ lớn 8b sau:

$$A = 0110\ 1011$$

$$B = 1101\ 1001$$

4. Tính toán giá trị của các số biểu diễn dạng mã bù 2 8b sau

$$A = 0110\ 1011$$

$$B = 1101\ 1001$$

5. Thực hiện phép toán sau biết các số biểu diễn dưới dạng bù 2 8b (chú ý kiểm tra tràn)

- a)  $1000\ 1001 + 0100\ 1000$
- b)  $1111\ 0000 - 0111\ 0001$
- c)  $0100\ 1111 + 0100\ 0000$

6. Nêu nguyên tắc tràn của các phép toán với số nguyên bù 2

7. Biểu diễn các số thập phân sau sang dạng số thực dấu chấm động 32b

- a) 10.125
- b) -112.375
- c) 25.5

8. Cho các số biểu diễn trong máy tính với định dạng số thực dấu chấm động 32b như sau. Xác định giá trị thập phân tương ứng của số đó.

- a) 1100 0011 1110 1000 0000 0000 0000 0000
- b) 0011 1110 1110 1100 0000 0000 0000 0000