



BÀI TẬP CHƯƠNG 2

BIỂU DIỄN THÔNG TIN TRONG MÁY TÍNH

1. Biến đổi các số thập phân sau sang nhị phân
 - a) 63
 - b) 124
 - c) 253
 - d) 516
 - e) 179
 - f) 1275
2. Biến đổi các số nhị phân sau sang thập phân
 - a) 11010001_2
 - b) 10111_2
 - c) 100011_2
 - d) 101110100_2
 - e) 1000111_2
 - f) 111010001111_2
3. Biến đổi các số thập lục phân hoặc bát phân sau sang nhị phân:
 - a) $AB20_{16}$
 - b) $C12_{16}$
 - c) $101D_{16}$
 - d) $252EF8_{16}$
 - e) 627_8
 - f) 5782_8
4. Biến đổi mỗi số nhị phân sau sang thập lục phân và bát phân:
 - a) 1101010010101_2
 - b) 10101111001_2
 - c) 10111010_2
 - d) 1111010001001010_2
5. Biến đổi các số thập phân sau sang số BCD:
 - a) 572
 - b) 1809
 - c) 67
 - d) 824
6. Thực hiện các phép tính thập phân sau trên số nhị phân có dấu:
 - a) $45 + 71$
 - b) $67 - 28$
 - c) $190 + 263$
 - d) $201 - 89$
7. Biểu diễn nhị phân 7 bit thể hiện số có dấu (theo phương pháp bù 2) cho các số thập phân sau đây
8. Các số nhị phân bên dưới đang thể hiện các số có dấu theo phương pháp bù 2. Cho biết giá trị thập phân tương ứng
9. Thực hiện các phép toán thập phân sau trên số nhị phân có dấu 8 bit (bù 2)
 - a) Cộng +19 vào -24
 - b) Cộng -48 vào -80



c) 120 trừ 63

d) -31 trừ 75

10. Biểu diễn ASCII các chuỗi sau:

Hello. How old are you?

Mã môn học là IT012.

11. Chuỗi nhị phân sau 0x2567 biểu diễn thông tin gì trong các ngữ cảnh sau:

a) BCD

b) Số có dấu (Bù 2)

c) Số nguyên không dấu

d) ASCII