Bài tập số nguyên

```
Bài 1: Hãy biểu diễn số thập phân \pm 100 theo các cách biểu diễn sau:
```

- 1.1. Số lượng dấu (sign & magnitude) (8 bit)
- 1.2. Số bù 1 (8 bit)
- 1.3. Số bù 2 (8 bit)
- 1.4. Số bias (8 bit)

Bài 2: Hãy biểu diễn số thập phân ± 678 theo các cách biểu diễn sau:

- 2.1. Số lượng dấu (sign & magnitude) (16 bit)
- 2.2. Số bù 1 (16 bit)
- 2.3. Số bù 2 (16 bit)
- 2.4. Số bias (16 bit)

Bài 2: Trình bày phép tính (78 + 75), (78 - 75), (-78 + 75), (-78 - 75) theo các cách biểu diễn sau:

- 2.1. Số lượng dấu (sign & magnitude) (8 bit)
- 2.2. Số bù 1 (8 bit)
- 2.3. Số bù 2 (8 bit)
- 2.4. Số bias (8 bit)

Trong hệ số nguyên không dấu 8 bit, cho X = 1010 1010, ((X AND F0h) SHL 4) OR ((X AND 0Fh) SHR 4) = ? ((X AND 0Fh) SAL 4) OR ((X AND F0h) SAR 4) = ?

Bài tập số chấm động

- 1. Chuyển đổi các số sau đây thành biểu diễn dưới dạng nhị phân của số chấm động
 - 20
 - 20.5
 - 13.34375
 - 0.1
 - -5.6
 - 2¹³⁰
 - 10*2¹²⁵
 - 10*2¹²⁰
 - 10*2⁻¹²⁷
 - 10*2-152

•

- 2. Cho biết giá trị của các biểu diễn nhị phân của các số chấm động dưới đây

_

- 0101 0101 0111 1111 1011 1110 0000 0000

- 0111 1111 0111 1111 1111 1111 1111 0000

•

- 0 01010101 111111111111111111111111
- 0 00000000 000000001111111111111111
- 0 11111110 1111111111111111111110000

•