

0과1로 숫자 표현하기

1번문제 : 24000000 MB 는 몇 TB?

2번문제: 101011(2) 의 2의 보수는?

3번문제: 1110001(2) 를 16진수로 표현하면?

답

1번답: $240000000\text{MB} = 24000\text{GB} = 24\text{TB}$

2번답: 0과 1의 자리를 바꾸면 010100(2) 여기에 1을 더하면
010101

3번답: 16진수 변환을 위해 1111 과 0001 4비트씩 2덩이로 분리

$$1111(2) = 15(10) = \text{F}(16)$$

$$0001(2) = 1(10) = 1(16)$$

$$\text{따라서 } 11110001(2) = \text{F1}(16)$$