1. 2진법, 8진법, 10진법, 16진법 간 변환 개념 숙지

Ex) 2, 8, 16진수 -> 10진수

1010112 -> 1\*2^5+0\*2^4+1\*2^3+0\*2^2+1\*2^1+\*2^0 = 32+8+2+1 = 43

538 -> 5\*8^1+3\*8^0 = 40+3 = 43

2B16 -> 2\*16^1+B(11)\*16^0 = 32+11 = 43

10진수 -> 2, 8, 16진수

5710 = 32+16+8+0+1 = 1\*2^5+1\*2^4+1\*2^2+0\*2^1+1\*2^0 = 111012

5710 = 56+1 = 7\*8^1+1\*8^0 = 718

5710 = 48+9 = 3\*16^1+7\*16^0 = 3716

2. 비트 연산자, 논리 연산자 개념 숙지

비트연산자

0111 0101

| 0001 0110

----------------

1000 1011 (OR 연산자)

0111 0101

& 0001 0110

----------------

0001 0100 (AND 연산자)

0111 0101

^ 0001 0110

----------------

0110 0011 (XOR 연산자)

~ 0111 0101

----------------

1000 1010 (NOT 연산자)

0001 0110 >> 1

----------------

0000 1011 (Left SHIFT)

0001 0110 << 1

----------------

0010 1100 (Right SHIFT)

3. Swift 네이밍 컨벤션 이해하기

프로그램 변수 선언은 프로그램을 구동하는데 큰 제약은 없으나 팀으로 작업을 하거나 코딩을 꾸준히 할 때를 대비하여 쉽게 파악할 수 있도록 작성하는 것이 중요하다.

4. 실수를 표현하기 위한 고정 소수점, 부동 소수점 방식 (IEEE 754)이 어떻게 다른지 찾아보기5. 컴퓨터 동작 개념 이해를 위한 동영상 (한글 자막으로 변경해서 보기)

영상 시청 완료하였습니다.