

2주차 3차시 연산자와 데이터 표현

【학습목표】

1. 실습을 통하여 C언어의 데이터 표현을 학습하고 실행할 수 있다.
2. 실습을 통하여 정수와 실수 표현 방식을 학습하고 실행할 수 있다.

학습내용1 : 데이터 표현 방식 실습

1. 프로그램 사용자로부터 두 개의 정수를 입력 받아서 두 수의 뺄셈과 곱셈의 결과를 출력하는 프로그램을 작성해 보자.
2. 프로그램 사용자로부터 세 개의 정수 num1, num2, num3를 순서대로 입력 받은 후에 다음 연산의 결과를 출력하는 프로그램을 작성해보자.
 - $num1 \times num2 + num3$
 - 단 입력받은 세 개의 정수가 2,4,6이라면 다음의 형태로 출력을 해야 한다.
 - $2 \times 4 + 6 = 14$
3. 하나의 정수를 입력 받아서, 그 수의 제곱의 결과를 출력하는 프로그램을 작성해보자.
 - 예를 들어서 5가 입력되면 25가 출력되어야 한다.

학습내용2 : 정수와 실수 표현 방식 실습

1. 입력 받은 두 정수를 나누었을 때 얻게 되는 몫과 나머지를 출력하는 프로그램을 작성해 보자.

- 예를 들어서 7과 2가 입력되면 몫으로 3, 나머지로 1이 출력되어야 한다.

2. 입력받은 세 개의 정수 num1, num2, num3를 대상으로 다음 연산의 결과를 출력하는 프로그램을 작성해 보자.

- $(num1 - num2) \times (num2 + num3) \times (num3 \% num1)$

【학습정리】

1. 함수 호출 문장에 연산식이 있는 경우 연산이 이루어지고 그 결과를 기반으로 함수의 호출이 진행 된다.
2. C언어의 연산자는 대입연산자와 산술연산자, 논리, 관계, 증감, 감소 연산자가 있다.
3. 컴퓨터 메모리의 주소값은 1바이트당 하나의 주소가 할당되어 있다.
4. MSB는 부호를 나타내는 비트이다,