**Assignment 3**

**- 이름 : 홍륜재**

1. 다음 그림의 코드를 통해서 나오는 출력 값을 예측하시오. (직접 구현하여 그 출력 결과를 첨부하셔도 됩니다) 또한 이러한 결과가 나오는 원인 또는 과정에 대해서 설명하시오.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

결과 값은 x = 1 y =2

X = 1 y = 1 로 나온다.

첫 번째 는 논리 연산자 || 가 사용되었다. x < 2는 TRUE가 나오면 뒤에 y는 계산할 필요없이 TRUE와 x=1,y=2가 출력된다.

두번째 는 비트 연산자이다. 비트는 따로 계산하는 각자의 개념이기 때문에 x<1이 참이어도 뒤에 y도 후위 연산으로 계산해서 true, x=1, y=1이 나온다.

2. 다음과 같은 출력 결과가 나오는 간단한 온도 변환 프로그램을 작성하시오. 즉 섭씨 온도를 입력했을 때 화씨 온도를 계산하여 그 두 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오. (printf() 사용, 실수 출력은 **%f** 을 통해 가능하고, 소수점 첫째 자리까지 표시하기 위해서는 **%.1f** 와 같이 사용 가능, 결과 및 코드 캡쳐하여 첨부)

(1) 온도 변환 공식

**🡪 섭씨 온도 = (화씨 온도 – 32.0) / 1.8**

(2) 화면 출력 예시 (화씨 온도를 변수값으로 직접 지정하고 섭씨 온도는 위의 식을 통해 계산)

**화씨 77.0도는 섭씨로 25.0도 입니다.**

.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

import *java*.*util*.*Scanner* ;

*public* *class* Assignment3 {

*public* *static* void *main* (String[] args) {

    double fah ;

    double cel ;

    Scanner sc = *new* *Scanner*(System.*in*);

    System.*out*.*println*("화씨를 입력하세요: ");

    fah = sc.*nextDouble*();

    cel = ((fah-32.0)/1.8);

    System.*out*.*printf*("화씨 %.1f도는 섭씨로 %.1f도 입니다.",fah,cel);

  }

}