**Assignment 3**

**- 이름: 이성아**

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 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

결과 첫번째 줄 : 조건 or 연산자에 의해 둘 중 하나라도 true면 true 값을 산출

* x < 2 에 의해 true 값을 산출

결과 두번째 줄 : 조건 or 연산자에 의해 계산할 필요가 없으므로 x=1, y=2를 산출

결과 세번째 줄 : 자바에서는 비트 or 연산자를 논리 연산자로 사용 가능, 즉 조건 or 연산자로 사용

따라서 둘 중 하나라도 true면 true 값을 산출

* x < 2에 의해 true 값을 산출

결과 네번째 줄 : 비트 or 연산자에 의해 x=1이 반환되고, y=2가 y-- < 2로 후위 연산되면서 y=1을 산출

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**