**Assignment 3**

**- 이름: 정유진**

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

true

x=1y =2

true

x=1y =1

첫번째 systemout에서 논리연산자 ||를 적용해 좌변은 true이기 때문에 우변을 신경쓰지 않고 true를 반환해줍니다. 따라서 x와 y값을 그대로 반환해 줍니다. 세번째 systemout에서 비트연산자 or로 비교하면 좌변이 true이기 때문에 하나라도 true값이 나왔기 때문에 true를 반환해준다. 그리고 후위연산자 적용을 받아 x=1, y=1을 반환해준다.

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.**