**Assignment 3**

**- 이름: 윤지원**

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

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

||는 'or'를 나타내는 논리연산자이고, "true || false == true"이 성립한다. 즉, 하나라도 true인 경우에 true를 반환한다. 조건식1이 true이면 조건식2의 진릿값과 상관없이 결과가 무조건 true가 된다. 따라서 조건식2의 진릿값을 조사할 필요가 없으므로 x = 1, y = 2가 출력된다. x값인 1은 2보다 작다는 것은 참이고, y값인 2가 2보다 작다는 것은 거짓인데 둘 중 하나라도 참이기 때문에 true가 출력된다. |는 'or'를 나타내는 비트연산자이다. 이때는 비트연산자로 y--를 계산해주므로 2-1=1이 되어 x = 1, y = 1이 출력된다.

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.**

**텍스트, 모니터, 화면, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**