**Assignment 3**

**- 이름: 김지나**

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

: (x < 2) || (y-- < 2) 🡪 조건식 1인 “x < 2” 가 true 이므로 조건식 2의 진릿값과 상관없이 결과가 무조건 true가 되어 true값이 출력된다. 조건식 2의 “y-- < 2”의 연산자는 계산이 되지 않았기 때문에 y의 값은 여전히 2이다.

: 따라서 x = 1, y = 2가 출력된다.

: (x < 2) | (y-- < 2) 🡪 조건식 1이 true, 조건식 2가 false 이므로 true 와 false가 OR 연산자로 계산되면 true가 출력된다.

: line 9의 수행이 끝난 뒤, y는 1만큼 감소가 되어 line 10에서의 y는 1이 된다. 따라서 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, 스크린샷, 모니터, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명