Comp1 과제 보고서

09\_201702083 최현석

**P. 73 1번**

마일을 킬로미터로 단위 변환하는 프로그램을 짜는 것이었다. 1마일 당 1.609킬로미터라고 문제에서 주어졌다. 따라서 x마일 일 때 킬로미터는 1.609 \* x 로 나타낼 수 있다.

킬로미터로 변환할 때 소수점이 붙으므로 double형을 사용했다.

**P. 73 4번**

이것도 화씨를 섭씨로 단위 변환하는 프로그램을 짜는 것이다. 화씨와 섭씨의 관계식을 문제에 주어졌다.

Y = 5/9\*(x-32)로 했을 때는 값이 항상 0이 나왔다.

하지만 5.0, 9.0으로 수정 한 후에 실행을 했더니 변환된 값이 나왔다. 이 부분 이해가 안됨. 질문할 것

**P.101 3번**

x로 키(cm)를 입력 받는다.

Y = x / 30.48(=2.54\*12)로 cm를 feet로 변환한다.

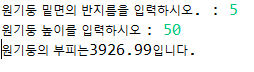
하지만 구할 것은 정수부분의 feet와 소수부분의 feet를 inch로 바꿔 표현하는 프로그램이다.

이 때 소수점을 어떻게 버리는 지 몰라서 인터넷 검색을 통해 새로운 식을 알아냈다.

Math.floor(\_); : 소수점 버림 식을 사용하여 b라는 문자에 소수점을 뗀 feet값을 저장했다.

X – b\*30.48을 하면 x의 feet값중 소수부분이 cm으로 표현된다. 1인치는 2.54cm이므로 소수부분의 cm을 2.54로 나눠주면 inch값을 구할 수 있다.



**P.101 4번**

입력하는 값이 반지름과 높이 2개이다.

따라서 x,y에 모두 input.nextInt() 식을 넣어준다.

Pi는 소수부분이 있다. 즉 부피 값인 z도 소수부분이 있으므로 pi와 z는 double을 사용한다.

**[ 새롭게 알아낸 부분 ]**

값을 입력하는 문장을 짜다가 Println을 하면 문장을 출력한 후 다음 줄로 내려가는 걸 알았다.

3번째 문제를 풀다가 소수점을 버려야 하는데 방법을 몰라 인터넷 검색을 통해 알아낸 식이다.