[컴프09]hw01\_201702081\_최재범

제출일 : 2017.09.20

1. 과제 수행 과정

기본적으로 거의 Scanner 클래스를 사용하여 입력을 받은 뒤, 입력값에 추가 연산을 하여 출력하는 문제였다.

import java.util.Scanner; 를 통해 Scanner 클래스를 import 한 뒤,

Scanner [이름] = new Scanner(System.in); 를 통해 객체를 선언하고,

[변수] = [객체 이름].next[자료형]; 을 통하여 입력값을 받아 저장할 수 있었다.

1. 실행 결과, 분석

p73 1번

C:\Users\detaram9\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\73_1.png

* double형의 입력값을 받아서, double(실수 기본)형과 \* 연산하였으므로 결과도 double형이 나왔다.

p73 4번

C:\Users\detaram9\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\73_4.png

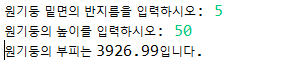
* 식에서 앞의 를 5/9로 쓰니 정수형끼리의 연산이라 0이 나와서, 5.0/9.0으로 했더니 double형 끼리의 연산이 되었고, 따라서 최종 결과도 double형이 되었다.

p101 3번

C:\Users\detaram9\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\101_3.png

* 피트는 정수값으로 나타나고 나머지는 인치로 변환되기 때문에, 피트의 자료형은 int로, 인치의 자료형은 float로 선언하였고, 정수형 변수 feet에 대입할 때 int로 형변환을 해줌으로써 오류를 없앴다. 따라서 구하고자 하는 형태를 구할 수 있었다.

p101 4번



* 원주율을 3.141592로 놓고, 반지름과 높이를 입력받아 원주율 \* 반지름 \* 반지름 \* 높이 의 공식을 이용하여 출력하였더니 올바른 값이 나왔다.

3. 어려웠던 부분

\* 클래스 형식으로 파일을 만들었을 때, 파일명과 클래스명이 항상 일치해야 할까 ?

-> 클래스 접근 지정자가 public이었을 때는 다르면 오류가 떴지만, public을 지우자 오류가 사라졌다.

\* celcius = (fahrenheit - 32) \* (5 / 9); 로 했을 때는 celcius 값이 0이 나왔다.

-> 5 / 9를 5.0 / 9.0 으로 바꿨더니 정상적으로 값이 출력되었다.

\* 7 / 2 = 3 과 같이 정수형끼리의 연산은 정수형이 나왔다.

-> 7 / 2.0 = 3.5 와 같이 한 쪽을 실수형으로 바꿔주니 실수형으로 계산되었다.

\* 형변환 : int(대상) 이 아니라 (int)(대상) 이다