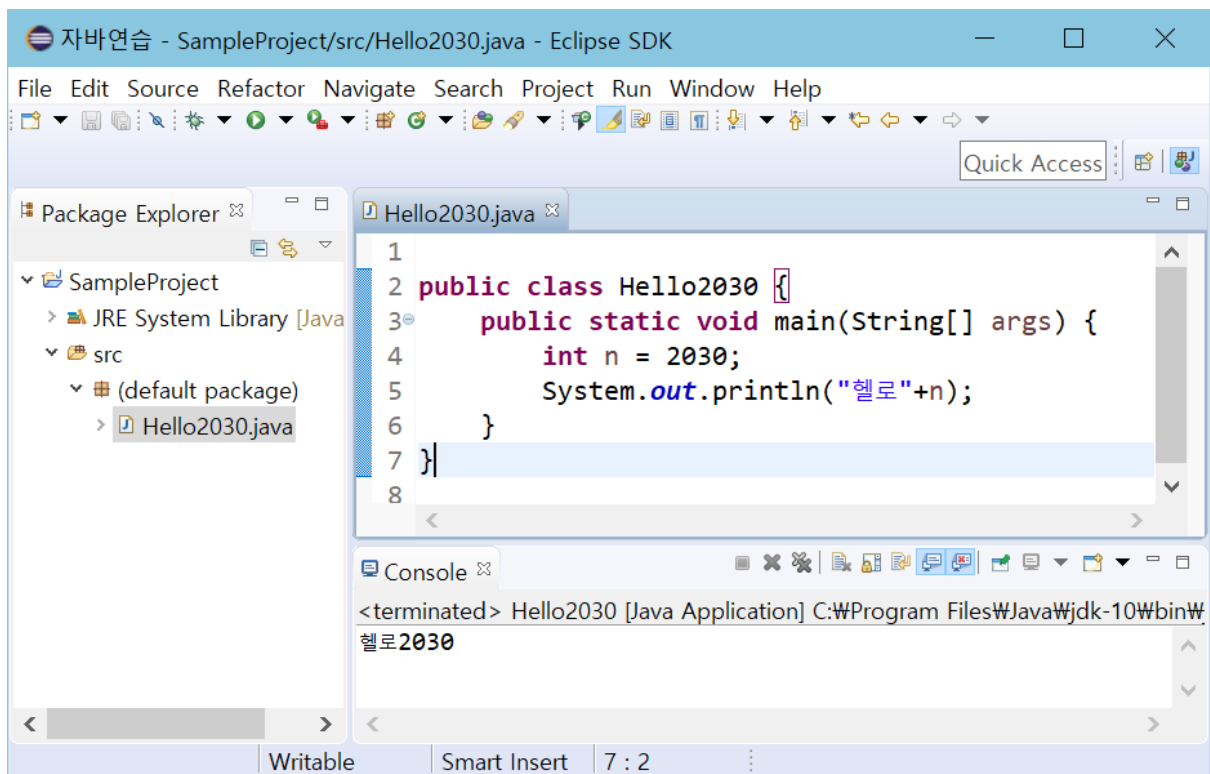


안내 사항

- 학번/이름 및 과제 번호를 포함한 표지 작성 필수.
- 보고서에는 앞서 진행한 실습 과제의 결과물을 모두 포함한다.
- 보고서는 과제 작성 코드 및 실행 결과를 포함하여 작성한다.
단, 실행 결과는 반드시 실제 실행 결과물을 캡처 해서 넣도록 한다.
(과제물은 e-class 접속 창과 함께 캡처 할 필요 없음)
- 작성된 코드들(.java)도 함께 압축파일로 묶어서 제출한다.
- 모든 작성코드에는 **// 주석** 을 달아 반드시 간단히 내용을 설명한다.
설명 주석이 없는 경우 감점

1.

자바 실습 환경 설치 및 Hello2030 출력



위 그림 과 같이 SampleProject 라는 이름의 프로젝트를 생성하고,
Hello2030이라는 클래스를 생성하라.

그 뒤, main 메서드에서 Hello2030을 출력하라.

2.

예제 2.1 / 2.2 / 2.3 / 2.4 / 2.5 / 2.6 / 2.7

의 프로젝트들을 각각 만들고 코드를 실행한다.

3 [교재 110p 1번문제]

Scanner 클래스를 이용하여 원화를 입력받아 달러로 바꾸어 다음 예시와 같이 출력하는 프로그램을 작성하라. \$1 = 1100.00 로 가정하고 계산하라.

실행예

원화를 입력하세요 (단위 원) >> 3300

3300원은 \$3.0 입니다.

4.

Scanner 클래스를 이용하여 제곱미터 (m^2) 을 입력받아 몇 평인지 출력하는 프로그램을 작성하라. (단 1평은 $3.305785 m^2$ 로 계산한다)

실행예)

제곱미터를 입력하세요 >> 128

$128m^2$ 은 38.72평 입니다.

5 [교재 110p 2번문제]

Scanner 클래스를 이용하여 2자리의 정수 (10~99사이)를 입력받고, 십의자리와 1의자리가 같은지 판별하여 출력하는 프로그램을 작성하라.

실행예

2자리수 정수 입력 (10~99) >> 77

Yes! 10의자리와 1의자리가 같습니다.

6. Proxima Centauri라는 항성은 지구로부터 40×10^{12} km 떨어져 있다고 한다.

빛의 속도로 해당 항성으로 간다면 몇 광년이 소요되는지 직접 계산해보자.

(빛의 속도는 약 300,000km/sec로 계산한다. 1광년은 빛이 1년동안 날아간 거리이다)

실행예

걸리는 시간은 약 4.227972264501945 광년 입니다.

7.

인간이 만든 탐사선인 보이저 1호의 속도는 약 시속 6만km이다.

보이저로 Proxima Centauri라는 항성까지는 얼마나 시간이 걸리는지 계산하라.

8.

2차원 좌표 평면에서, 2차 방정식은 $y = ax^2 + bx + c$ 꼴로 나타낼 수 있다.

Scanner 클래스를 이용하여 a,b,c를 입력받고 2차방정식의 근을 계산하는 프로그램을 작성하라.

단, 입력받는 2차방정식은 항상 서로 다른 실근을 가지는 경우로 한다.

(중근이나 허근은 고려하지 않는다.)

제곱근을 계산하기 위해서는 Math.sqrt() 메서드를 활용하라

9. [교재 111p 6번문제]

10. [교재 111p 9번 문제]

11. [교재 112p 11번 문제]