Computer Programming 과제 #00

201402414 장수훈

	소스코드 및 알고리즘	설명
import java.util.Scanner; public class H01 { public static void main(String[] angs) { // T000 Auto-generated method stub int sec,sect;	public class H01 { public static void main(String[] args) { // TODO Auto-generated method stub int sec,sec1; // 변수 입력 int min; int hour; Scanner input = new Scanner(System.in); // 스케너 클레스 사용 System.out.print("변환할 조 입력:"); sec = input.nextInt(); min = sec/60%60; // sec/60 플라면 분이 나온다. 만약 60를 조과할 경우 시간으로 넘어가기 때문에 나머지만 구래도 된다. hour = sec/3600; // sec/3600 플라면 시간이 나온다. sec1 = sec%60; // sec60으로 나는 나머지가 조가 된다. System.out.printf("%d조는 %d시간 %d본 %d조 입니다.\n",sec,hour,min,sec1);	분(min)은 sec/60을 한다. 그리고 60으로 나눈 나머지를 구한다. ※ 만일 3660이 입력 된 경우 61이 나오기 때문에 나온 결과값에 60을 나눈 나머지를 구한다. → 61이 나온 경우 60은 이미 시간으로 넘어가기 때문에 나머지만 출력해도 된다. 시간(hour)은 sec를 3600으로 나눈다. 출력될 초(sec1) 은 sec를 60 으로 나눈 나머지가 된다.

결과 값	결과 값 분석
Markers # Servers Data Source Explorer Snippets Problems Console # Progress <terminated> H01 [Java Application] C:#Program Files#Java₩jre1.8.0_144#bin₩javaw.exe (2017. 9. 21. 또 변화할 초 입력 : 3662 3662초는 1시간 1분 2초 입니다. 3662초는 1시간 1분 2초 입니다.</terminated>	스캐너로 3662를 입력 받은 뒤 위에 설명란에 있는 공식을 거쳐 계산된 변수 hour, min, sec1을 System.out.print 로 출력한다.

소스코드 및 일	알고리즘	설명
<pre>Scanner input = new Scanner(System.in);</pre>	// 년도를 입력 받을 변수 생성 // 년도를 입력받음 // (4의배수 and 100의 배수가 아니다) or 400의 배수 는 온	스케너를 이용해 년도를 입력받아 윤년인지 아닌지 확인하는 소스 년도를 입력받은 뒤 if문을 이용하여 윤년인지 아닌지 확인한다. 윤년 조건이 4의배수이거나 100의배수가 아니다 400의 배수는 윤년이다 라는 조건을 정리하면 (4의배수 and 100의 배수가 아니다) or 400의 배수는 윤년이다 를 자바 에서 쓰려면 보기와 같이 써야된다. if문 이므로 조건에 맞을때는 윤년이라고 출력하고 else로 조건에 맞지 않을 때 윤년이 아니라고 출력한다.

결과 값	결과 값 분석
Markers 해 Servers 해 Data Source I <terminated> H02 [Java Application] C: 년도를 입력하시오: 2000 2000년은 윤년입니다.</terminated>	2000을 입력했을때는 400의 배수의 조건에 걸림으로 윤년이라고 출력된다.
Markers 육 Servers 월 Data Source Explorer <terminated> H02 [Java Application] C:₩Prograr 년도를 입력하시오:2017 2017년은 윤년이 아닙니다.</terminated>	2017을 입력했을때는 조건에 아무것도 만족하지 않기 때 문에 윤년이 아니라고 출력되었다.