

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

java.base 모듈

[KB] IT's Your Life



- 다음 조건을 만족하는 Student 클래스를 정의하세요.
 - o 멤버 필드를 초기화하는 생성자
 - o 멤버 필드에 대한 Getter/Setter 메서드
 - o equals(), hashCode(), toString() 메서드

```
package ch12.sec03.exam02;
public class Student {
 private int no;
 private String name;
```

다음과 같이 운영할 수 있도록 Member클래스를 record로 정의하세요.

```
package ch12.sec03.exam04;
public class RecordExample {
 public static void main(String[] args) {
   Member m = new Member("winter", "눈송이", 25);
   System.out.println(m.id());
   System.out.println(m.name());
   System.out.println(m.age());
   System.out.println(m.toString());
   System.out.println();
   Member m1 = new Member("winter", "눈송이", 25);
   Member m2 = new Member("winter", "눈송이", 25);
   System.out.println("m1.hashCode(): " + m1.hashCode());
   System.out.println("m2.hashCode(): " + m2.hashCode());
   System.out.println("m1.equals(m2): " + m1.equals(m2) );
```

- 🤍 Lombok 라이브러리를 다운로드 하세요.
- 프로젝트에 lib 폴더에 복사하세요.
- ☑ Intellij에 Lombok 플러그인을 설치하세요.
- Lombok 라이브러리를 프로젝트에 추가하세요.
- ☑ 프로젝트에 어노테이션 프로세싱(annotation processing) 기능을 활성화 하세요.

다음 조건을 만족하는 Member 클래스를 정의하세요.

- o Lombok을 이용하여 정의함
- o 기본 생성자, 전체 필드를 초기화하는 생성자,
- o Getter/Setter 메서드
- o equals(), hashCode(), toString() 메서드
- o 위의 메서드들이 제대로 생성되었는지 IntelliJ의 Structure 기능으로 확인하세요.

```
package ch12.sec03.exam05;

public class Member {
  private String id;
  private String name;
  private int age;
}
```

☑ 1부터 1000000까지의 합을 구하는 프로그램을 작성하고, 계산결과와 계산에 소요된 시간을 nano 초 단위로 출력하세요.

```
package ch12.sec04;

public class MeasureRunTimeExample {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

- ☑ 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하세요.
 - o 운영체제 명 출력
 - ㅇ 로그인 사용자 명과 홈 디렉토리 출력
 - o 시스템의 속성 정보 전체 출력

```
package ch12.sec04;
import java.util.Properties;
import java.util.Set;

public class GetPropertyExample {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

♥ 다음 프로그램의 실행결과를 적어보고, 실제 결과와 비교하세요.

- ☑ 다음 조건을 만족하도록 프로그램을 수정하세요.
 - o split 메서드를 이용하여 "홍길동&이수홍,박연수"에서 이름 문자열만 추출하여 출력
 - o String Tokenizer를 이용하여 "홍길동/이수홍/박연수" 에서 이름 문자열만 추출하여 출력

```
package ch12.sec05;
import java.util.StringTokenizer;
public class StringTokenizerExample {
 public static void main(String[] args) {
   String data1 = "홍길동&이수홍,박연수";
   String data2 = "홍길동/이수홍/박연수";
```

◎ 현재 날짜 데이터를 "2024.06.15 15:22:20"와 같은 포맷으로 출력하세요.

```
package ch12.sec08;

public class DateExample {
  public static void main(String[] args) {
  }
}
```

○ Calendar 클래스를 이용하여 현재 날짜, 시간기준으로 다음과 같이 출력하세요.

```
package ch12.sec08;
import java.util.*;
public class CalendarExample {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

```
2024년 6월 18일
화요일 오후
0시 25분 0초
```