[다형성 실습문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오 클래스 다이어그램과 클래스 구조를 참고하여 프로젝트를 완성하시오.

\* 프로젝트 명 : **09\_inheritance\_Homework\_**본인이름

## 1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

#### com.hw1.model.dto.Book

- title : String // 제목
- author : String // 저자
- + Book()
- + Book(String title, String author)
- + abstract displayInfo(): void



## com.hw1.model.dto.Novel

- genre : String // 장르
- + Novel()
- + Novel(String title, String author, String genre)
- + displayInfo(): void

## com.hw1.model.dto.Textbook

- subject : String // 과목
- + Textbook()
- + Textbook(String title, String author, String subject)
- + displayInfo(): void

# com.hw1.model.dto.Poetry

- numberOfPoems : int // 시 수
- + Poetry()
- + Poetry(String title, String author, int numberOfPoems)
- + displayInfo(): void

#### com.hw1.run.Run

+ main(args:String[]): void

\* 각 클래스의 setter/getter 메소드는 직접 구현한다.

## <u>2. class 구조</u>

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

// Book 객체배열 3칸 생성 후 각 인덱스마다 Novel, TextBook, Poetry 생성하여 대입

// 모든 도서 정보 출력
}
}
```

## 3. 실행 결과 화면

[소설] 제목 : 해리 포터 / 저자 : J.K. 롤링 / 장르 : 판타지

[전문 서적] 제목 : 자바 프로그래밍 / 저자 : James Gosling / 과목 : 컴퓨터 과학

[시집] 제목 : 우리들의 사랑시 / 저자 : 김소월 / 시 수 : 30