

5장 상속 실습문제

1. 236쪽 문제 3번 수정

Adder, Subtractor와 Multiplier와 Divider 클래스 추가하여 4칙 연산을 수행하도록 함
입력 값은 정수 2개와 연산자
연산자에 따른 연산을 수행한 후 결과를 출력함

2. 191쪽 그림 5-3의 클래스 작성

각 클래스 별로 private 필드 2개 이상 선언. 생성자를 이용하여 필드 값을 초기화
각 클래스의 describe()에서 필드 값을 출력하도록 정의하고 subclass에서 overriding함
공통 기능은 "말하기, "먹기" 등의 출력만 수행하며 overriding하지 않음
PersonEx 클래스에서 객체를 생성 시 describe() 메소드를 이용하여 각 객체의 속성(필드)을 출력함

3. 237쪽 4번을 참조하여 Line 클래스와 이것을 상속받는 LineEx 클래스 작성

Line 클래스는 private 필드로 시작점과 끝점을 가지며, 이 값들을 읽기 위한 public 메소드와 drawLine() 메소드(시작점과 끝점을 출력), deleteLine() 메소드(시작점과 끝점을 모두 0으로 초기화하며 선 삭제 메시지 출력)를 정의함
LineEx 클래스는 Line 클래스를 상속받으며, 선색과 선굵기의 private 필드를 가짐. showLine() 메소드를 이용하여 선의 모든 속성들을 출력함.