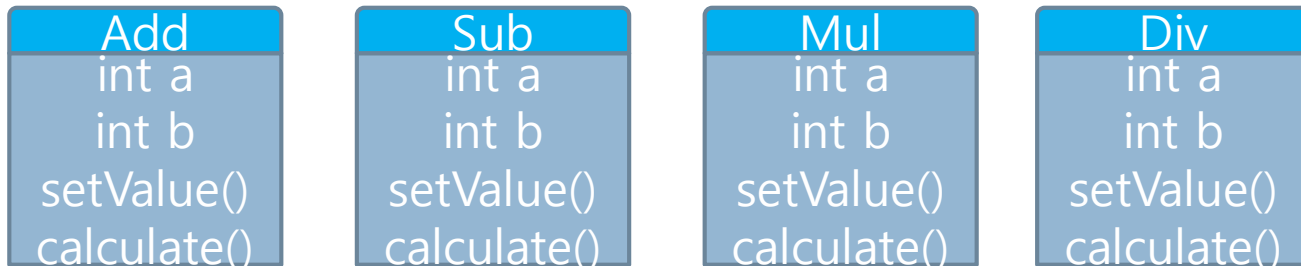


고급 8 추상클래스, 오버라이딩, 동적바인딩(Calculator)

1

- 더하기(+), 빼기(-), 곱하기(*), 나누기(/)를 수행하는 4개의 클래스
- int 타입의 a, b 필드: 2개의 피연산자
- void setValue(int a, int b): 피연산자 값을 객체 내에 저장한다.
- int calculate(): 클래스의 목적에 맞는 연산을 실행하고 결과를 리턴한다.



- Add, Sub, Mul, Div 클래스에 공통된 필드와 메소드가 존재하므로 새로운 추상 클래스 Calc 를 작성하고 Calc 를 상속받아 각 클래스 Add, Sub, Mul, Div 를 만들어라.
- Calculator 클래스에 main() 메소드에서는 다음 실행 사례와 같이 두 연산자를 입력받고 Add, Sub, Mul, Div 중에서 이 연산을 실행할 수 있는 객체를 생성하고 setValue() 와 calculate() 호출하여 결과를 출력하도록 작성하라.
- 두 정수와 연산자를 입력하시오 >> 5 7 *
- 35