

1. 아침 출근길에 김씨는 4000원을 내고 별다방에서 아메리카노를 사 마셨습니다. 이씨는 콩다방에서 4500원을 내고 라테를 사 마셨습니다. 학생, 버스, 지하철 실습과 같이 객체간 협력을 이용하여 위의 내용의 코드를 작성하세요.

2. 카드 회사에서 카드를 발급할 때마다 카드 고유 번호를 부여해 줍니다. 학번 자동 생성하기 실습과 같이 카드가 생설될 때 카드번호가 자동으로 증가할 수 있도록 카드 클래스를 만들고 생성해 보세요.

3. 2번에 구현한 내용에 카드회사 클래스 CardCompany를 싱글톤 패턴을 사용하여 구현해 보세요.