실습 과제 6B

마감일시: 2024년 4월 10일 23:59

1. 한 도시를 나타내는 City 클래스를 설계하고 구현하라. 도시는 이름, 인구와 인구 증가율을 가진다. 도시의 이름, 인구와 인구 증가율을 한꺼번에 키보드를 통해 입력 받을 수 있어야 한다. 이때 입력 받은 인구가 음수인 동안 양수가 입력될 때까지 계속 인구를 읽어 들여야 한다. 또한 도시의 모든 데이터(이름, 인구와 인구 증가율)를 한꺼번에 출력할 수 있어야 한다. 주어진 연도 후의 도시의 예상 인구를 계산해야 한다. 도시의 이름, 인구와 인구 증가율을 각각 주어진 값으로 변경할 수 있어야 한다. 도시의 이름, 인구와 인구 증가율을 각각 알려 줄 수 있어야 한다.
2. 문제 1에서 작성한 클래스를 시험하는 드라이버(Driver) 클래스를 설계하고 구현하라. 이 클래스는 도시의 10년 후 예상 인구를 계산하기 전에 도시의 이름, 인구와 인구 증가율을 한꺼번에 키보드를 통해 입력 받은 후 출력해야 한다. 그리고 나서 입력 받은 도시의 10년 후 예상 인구를 계산한 후 출력해야 한다. **이러한 작업(들)을 수행하기 위해 문제 1에서 작성한 클래스의 적절한 메소드(들)을 반드시 이용해야 한다.** 사용자가 계속하기를 원하는 동안 이 과정은 반복되어야 한다. 모범 출력과 같은 결과를 얻을 수 있어야 한다.

모범 출력

