

요구 사항

- 숫자를 생성하는 Subject와 생성된 숫자를 통지 받아 서로 다른 방식으로 출력하는 Observer들
- NumberGenerator 추상클래스
 - Subject를 위한 인터페이스
 - 관찰자 등록, 해지, 통지를 위한 메소드 선언
 - 번호를 생성하라고 요청할 때 호출하는 메소드 선언(execute())
 - 관찰자가 번호를 얻어갈 때 호출하는 메소드 선언(getNumber())
 - 관찰자 리스트를 유지하기 위한 속성 선언 및 생성(observers)
- RandomNumberGenerator 클래스
 - NumberGenerator 인터페이스를 구현
 - execute(): 0~99 사이의 임의의 정수를 생성하고 관찰자에게 통지
 - java.util.Random 클래스 이용(Random 객체의 nextInt(100) 호출)

요구 사항

- Observer 인터페이스
 - 관찰자를 위한 인터페이스
 - 통지 받을 때 호출되는 메소드 선언(update())
- DigitObserver 클래스
 - 구체적인 관찰자
 - update():
 - Subject가 생성한 숫자를 얻어서 그대로 출력
- GraphObserver 클래스
 - 구체적인 관찰자
 - update():
 - Subject가 생성한 숫자를 얻어서 그 숫자만큼 '*' 문자를 출력

요구 사항

- Client 클래스
 - 구체적인 Subject 생성
 - 구체적인 관찰자 2종류 생성
 - 관찰 대상에게 관찰자 등록
 - 20번 반복: 관찰대상의 execute() 호출하여 임의의 수 생성하기
 - 관찰자들에게 자동으로 통지가 감
 - 첫번째 관찰자 삭제
 - 20번 반복: 관찰대상의 execute() 호출하여 임의의 수 생성하기

출력 예

(20회 출력....)

클래스 다이어그램

