

질문 (28일차)문제은행 8-1

```
import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@Controller
@Slf4j
public class Homework26th {

    @RequestMapping("/homework3")
    public String homework3(Model model){
        log.info("client entered/homework3");

        GeometricProgression gp = new GeometricProgression( ratio: 2, total: 100);
        gp.findGeometric();

        model.addAttribute( attribute: "Geometric", gp.getTmp());
    }
}

@Data
public class GeometricProgression {

    private int test;
    private int tmp;
    private int ratio;
    private int total;

    public GeometricProgression(int ratio, int total) {
        this.ratio = ratio;
        this.total = total;
        test = 0;
    }

    public void findGeometric() {
        tmp = (int) (Math.pow(2, test++));
    }
}
```

뭔가 새로고침 할 때마다 등비수열의 값이 증가했으면 좋겠는데 안 변함. 이전에 만들었던 thread 매소드는 순차적으로 값이 잘 나왔는데.

이유를 생각해보니, Thread는 3초동안 그 값을 가지고 있었기 때문에 값이 변하는 걸 쉽게 볼 수 있었음.

근데 지금은 너무 빠르게 계산하기 때문에 출력하면 마지막 값 밖에 안보이는게 아닐까? → 이게 맞을까요?

쓰레드를 사용하지 않고, 웹을 새로고침 할 때마다 증가하는 걸 볼 수는 없을까요?

참고(이전에 했던 쓰레드관련 매소드)

```
public class GeometricProgression extends Thread {

    private static int test;
    private static int tmp;

    public GeometricProgression(){
        test = 0;
        //lock = new ReentrantLock();
    }

    public static int getGeometric() {
        return tmp;
    }

    @SneakyThrows
    @Override
    public void run() {
        for (;;) {
            try {
                tmp = (int) (Math.pow(2, test++));
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            } finally {
            }
            Thread.sleep( millis: 3000);
        }
    }
}
```