

문제은행[8] 질문

2022-01-27

문제 1 번.

- 2^{30} 의 값만 출력하는 건 잘 됨
- Return 타입이 있게 작성하면 오류가 안 남

```
public static int calcSequence(){
    int tmp = 0;

    for (int i = 0; i < seqArr.length ; i++){
        seqArr[i] = (int)Math.pow(seqNum,i);
        tmp = seqArr[i];
    }

    return tmp;
}
```

← → ↺ ⓘ localhost:8080/homework1

앱 YouTube

Sequence Test

등비수열: 1073741824

- 그런데 나는 2^{30} 의 값만 출력하는게 아니라
 $2^0 = 1, 2^1 = 2 \dots 2^{30} = 1073741824$ << 이렇게 전체 결과를 출력하고 싶어서

아래와 같이 작성했으나 controller 클래스에서 Sequence 클래스를 호출할 수 없음.
왜?? calcSequence 매서드를 public static 으로 지정해서 어느 클래스에서도 쓸 수
있는 거 아닌가? 왜 return 을 없애니까 에러가 나지?

<Sequence 클래스>

```
1-related problem
public static void calcSequence(){
    int tmp = 0;

    for (int i = 0; i < seqArr.length ; i++){
        seqArr[i] = (int)Math.pow(seqNum,i);
        tmp = seqArr[i];

        System.out.printf("2^%d = %d", i, tmp);
    }
}
```

<main 클래스>

```
package com.example.demo;

import ...

@SpringBootApplication
public class DemoApplication {

    public static void main(String[] args) {
        Sequence sq = new Sequence( seqNum: 2);
        sq.calcSequence();

        SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
    }
}
```

<controller 클래스>

```
@Controller
public class Bank8Controller {
    private final static Logger logger =
        LoggerFactory.getLogger(Bank8Controller.class);

    @RequestMapping("/homework1")
    public String bank8homework1(Model model){
        logger.info("homework1");

        model.addAttribute( attributeName: "seqNum", Sequence.calcSequence());

        return "27th/homework1";
    }
}
```

문제 2 번.

- 총 점과 평균 계산이 안 맞는다. ($4836/30=161.2$)
- 총 점 구하는 매서드와 평균 구하는 매서드 맞게 한 거 같은데 계산 결과가 왜 안 맞을까?

<AvgTest 클래스>

```
public static float calcTotalScore(){  
  
    for(int i = 0; i < scoreArr.length ; i++){  
        score = (int)(Math.random() * range + SCORE_MIN);  
  
        scoreArr[i] = score;  
        sum += scoreArr[i];  
    }  
  
    return sum;  
}  
  
public static float calcAvgScore(){  
    calcTotalScore();  
    return sum / STUDENT;  
}  
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/homework2

 앱  YouTube

문제은행[8] - 2번. 평균구하기

총 점수: 4836.0 평균 점수: 242.46666