

(스마트웹&콘텐츠개발)반응형 스마트 웹 콘텐츠 응용 SW개발자양성과정

강사 이상훈
학생 heejinkim(김희진)
ckgksck@gmail.com

HW3.java HW4.java HW5.java HW6.java hW6_1.java HW7.java HW10.java HW10_1.java HW9.java

```
final int FIR_PAY = 3500;
final int YEAR = 5;
```

```
final double MAX = 0.1;
final double MIN = 0.01;
```

```
float range = (float) (MAX - MIN);
```

```
float rise ;
```

```
//1번째-- 1번째 연봉
```

```
//2번째--(1번째 연봉*인상률)+ 1번째 연봉
```

```
//3번째--(2번째 연봉*인상률)+ 2번째 연봉
```

```
//4번째--(3번째 연봉*인상률)+ 3번째 연봉
```

```
//연봉을 배열로 만들어줌
```

```
float[] price = new float[NUM];
```

```
for (int i = 0; i < YEAR; i++) { //해마다>> for문, 직원들마다 >>중첩 for문
    for (int j = 0; j < NUM; j++) {
```

```
    if (i == 0) {
```

```
        price[j] = FIR_PAY;
```

```
    } else {
```

```
        rise = price[j] * (float) (Math.random() * range + MIN);
```

```
        //System.out.println(rise);
```

```
        price[j]=price[j]+rise;
```

```
        System.out.printf("price[%d]=%f\n",j,price[j]);
```

```
    }
```

```
//max값을 1000으로 해서 1000을 나눠주고 퍼센트로 계산하지 않고
// 이렇게 0.1로 생각할 경우 제외되는 수가 있을까? 없으면 이게 더 편하지 않을까?

// 만약 0.1~0.01사이로 했을 경우 range=MAX - MIN+1을 해결경우
// "1"라는 게 너무 커져서 해출수가 없는데
// 제대로 나오는게 맞는건가?
```

(12/29 문제은행3) 1번 . 문제 6번의 풀이 확인

```
final BigInteger BASE = TEN;
BigInteger mantissa = ZERO; //초기화한거

BigInteger n = num.divide(TEN); //초기 num을 10으로 나눠서 몫이 있는지를 검사함(**)
//자리수의 길이를 알아내려고 하는 것
while (n.compareTo(ZERO) > 0) { // compareTo는 n값과 ZERO(0)을
                                // n이 더 크면 결과가 1이 나오고 같으면 0이 나옴
    n = n.divide(TEN);
    mantissa = mantissa.add(ONE); //while을 도는 동안 몫의 자리가 계속 나눠지면 자리수는 +1씩 더해진다
}

int length = mantissa.intValue(); // 최종 결과에 + 1을 해야함 (**) 이때의 값을 더하는 것
System.out.println("45678911234의 길이: " + (length + 1));

int[] numArr = new int[length + 1];

for (int i = length; i >= 0; i--) { //여기엔 왜 int i = [length+1]이 들어가지 않나?? 배열이라 0부터 시작이라 그런가?

    //numArr[i] = num.divide(Math.pow(BASE, i)).mod(TEN);
    // 원래는 이 형식이나 BigInteger이라 써지지가 않음.

    numArr[i] = num.divide(new BigInteger(String.valueOf(BASE.pow(i)))).mod(TEN).intValue();
    //(BASE.pow(i))를 문자열로 만들어주고 그것을 BigInteger에 넣은 다음 나머지 10을 하여
    // 남은 값을 intValue()를 통해서 int형으로 바꿔준건가?

    System.out.printf("arr[%d]:%d\n", i, numArr[i]);
}

System.out.println("실제값: " + num);
```

← 맞는 해석인가요?