



5월 24일 43번 다시풀어보기

이태양



```
class SalaryTest {
    final float PERCENT = 0.01f;

    String name;
    int salary;

    public SalaryTest (String name) {
        this.name = name;
        salary = (int)(Math.random() * 1101 + 2400);
    }
    public void calcRandomSalary (int year) {
        float incRate;

        for (int i = 0; i < year; i++) {
            incRate = (int)(Math.random() * 20 + 1);
            // 원가 + 증액분
            salary = (int)(salary + salary * incRate * PERCENT);
            // System.out.printf("%s의 %d년차 연봉은 = %d이며 올해 인상률 = %f\n", name, i + 1, salary, incRate);
        }
    }
    public void calcRandomSalary () {
        float incRate = (int)(Math.random() * 20 + 1);

        salary = (int)(salary + salary * incRate * PERCENT);
    }

    public int getSalary() {
        return salary;
    }

    public void printRandomSalary () { System.out.printf("%s의 현재 연봉은 = %d\n", name, salary); }
```

퍼센트를 구하기위한 상수를 선언.
이름을 받아올 변수 선언
연봉을 받아올 변수 선언

이름을 입력받는 생성자
입력받은 이름은 SalaryTest의 name이고
Salary 에 첫 연봉을 저장 (난수발생)

incRate는 1~20퍼센트를 랜덤으로 저장하기
위한 변수
입력받은 숫자만큼 반복문을 돌려서 그 해의
salary를 구한다

입력받는 변수없이 퍼센트를 구하고 그를적용
시킨 salary의 값을 구해주는함수

게터를사용해서 salary값을 반환해준다

출력하는 함수



```
public class Prob43Enhance {  
    public static void main(String[] args) {  
        String[] nameArr = {  
            "강한별", "강한빛", "강경수", "임종수", "백종수",  
            "최빛나", "최창수", "박창수", "김창수", "김명수"  
        };  
  
        int nameLen = nameArr.length;  
        SalaryTest[] st = new SalaryTest[nameLen];  
  
        for (int i = 0; i < nameLen; i++) {  
            st[i] = new SalaryTest(nameArr[i]);  
        }  
  
        // 10년치 처리를 하려면 또 한 번 루프로 감싸야함  
        for (int i = 0; i < 10; i++) {  
  
            float sum = 0;  
  
            // 현재 이걸 10명분에 대한 1년치 처리만했음  
            for (int j = 0; j < 10; j++) {  
                // st[i].calcRandomSalary();  
                // sum += st[i].getSalary();  
                // st[i].printRandomSalary();  
                st[j].calcRandomSalary();  
                sum += st[j].getSalary();  
                st[j].printRandomSalary();  
            }  
  
            System.out.println("올해 평균 연봉 = " + (sum / 10.f));  
        }  
    }  
}
```

이름 10개를 넣은 배열,,위에 클래스의 스트링 네임에 들어간다

배열의 길이를 nameLen에 저장
SalaryTest클래스에 배열객체를 생성

st[i]배열을 생성한다 nameArr크기만큼의

10년치 처리와 10명분의 처리를 같이해야해서
이중포문을 사용한다
Sum을 포문안에 초기화를 해줌으로서
한사람계산 후 초기화 될 수 있게 해준다.