(디지털컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW개발자 양성과정

• 수강생 : 김 민 규

• 강의장 : 강 남 C

• 수강 기간 : 2021. 05. 07 ~ 2021. 12. 08

• 수강 시간 : 15:30 ~ 22:00

• 이상훈 강사님 | 이은정 취업담임



▶ 내용 : Quiz43

```
class RandomSalary {
    int[] yearSalary;
    public RandomSalary() {
        yearSalary = new int[MAX];
        for (int i = 0; i < MAX; i++) {
        yearSalary[i] = (int) (Math.random() * 1101 + 2400);
public void calcRandomSalary (int year) {
    float randIncRate;
    for(int \underline{i} = 0; \underline{i} < year; \underline{i} + +) {
        randIncRate = (float)(Math.random() *20 + 1);
        yearSalary[i] = (int)(yearSalary[i] + yearSalary[i] * randIncRate * PERCENT);
    public void printSalary() {
        for(int i = 0; i < MAX; i++) {
            System.out.println("연봉 출력"+ yearSalary[i]);
public class a_Quiz43 {
    public static void main(String[] args) {
        RandomSalary rs = new RandomSalary();
        rs.calcRandomSalary( year: 10);
        rs.printSalary();
```

주요 내용

yearSalary[i] = (int)(Math.random() ~~ 배열안에 index를 넣기 위해 i값 입력

즉 i만큼, MAX의 수치만큼 배열생성

__

▶ 내용 : Quiz43 이름추가

```
class SalaryTest {
    final float PERCENT = 0.01f;
    String name;
    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 printRandomSalary () {
        System.out.printf("%s의 현재 연봉은 = %d\n", name, salary);
public class b_Quiz43 {
    public static void main(String[] args) {
        String[] nameArr = {
                "강한별", "강한빛", "강경수", "임종수", "백종수",
        int nameLen = nameArr.length;
        SalaryTest[] st = new SalaryTest[nameLen];
        for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < \text{nameLen}; \underline{i} + +) {
            st[i] = new SalaryTest(nameArr[i]);
            st[i].calcRandomSalary( year: 10);
            st[i].printRandomSalary();
```

주요 내용

_-

St[i] = new SalaryTest(nameArr[i]) 로 인하여

각자의 이름의 배열공간을 생성됨 생성자에서 이름값을 생성하였기에 각자의 이름에 연봉값을 입력하게됨.

__

▶ 내용 :

```
□public class c_Quiz43 {
    public static void main(String[] args) {
         String[] nameArr = {
                 "강한별", "강한빛", "강경수", "임종수", "백종수",
         };
         int nameLen = nameArr.length;
         SalaryTest2[] st = new SalaryTest2[nameLen];
         for (int i = 0; i < nameLen; i++) {</pre>
             st[i] = new SalaryTest2(nameArr[i]);
         for (int i = 0; i < 10; i++) {
             float sum = 0;
             for (int j = 0; j < 10; j++) {
                 st[j].calcRandomSalary();
                 sum += st[j].getSalary();
                 st[j].printRandomSalary();
             System.out.println("올해 평균 연봉 = " + (sum / 10.f));
```

주요 내용

-

첫번째 for문에서는 10년치가 돌아가고, 두번째 for문에서는 사람 숫자만큼에 대한, 10명분에 대한 연봉계산이 실행됨.

St[j].calcRandomSalary가 연봉상승률을 갱신되게 해주며,

Sum +=st[j]getSalary()가 계산된 연봉을 누적시키게됨.

__

▶ 내용 :	주요 내용
생성자 - 초기화 해줄 수 있는 값만 넣을 것. (값 설정)	
매소드당 하나의 기능(계산)만 하도록 만들 것(확장성 용이) Ex) // 1. 랜덤 연봉 범위 2400 ~ 3500 // 2. 직원은 10명임 (고정 상수 10 사용) // 3. 인상률 1 ~ 20% (랜덤 인상률 0.01 ~ 0.2) // 4. 10년간 반복하여 결과 계산 // 5. 출력기능 // 6. 퍼센트 계산이므로 고정된 소수점 (0.01 사용) // 7. 각 연도별 평균값에 대한 정보가 필요함	