

디지털 컨버전스 기반 UXUI Pront전문 개발자 양성과정

강사 이상훈

Gcccompil3r@gmail.com

학생 김도혜

kimdohye0728@gmail.com

```
import java.util.Scanner;

class ScoresTest {
    final int MAX = 5;

    float sum;
    float mean;
    int randArr[];

    public ScoresTest () {
        sum = 0;
        randArr = new int[MAX];

        for (int i = 0; i < MAX; i++) {
            randArr[i] = (int)(Math.random() * 50 + 50);
        }
    }
}
```

//Scanner클래스 불러오기

//ScoresTest클래스 만들기
클래스란, 객체를 만들기 위한 설계도

//필드에 변수들 생성

//public제한자로 메서드 생성하기.
//필드 변수 초기화

//그 중 randArr은 배열을 관리한다.

//for문
randArr에 i값(0~4)이 대입되고 값을 얻는다.

```

public void calcMean () {
    for (int i = 0; i < MAX; i++) {
        sum += randArr[i];
    }

    mean = sum / (float)MAX;
}

```

//CalcMean 메서드 생성하기

//for문

//sum 값 초기화하기. sum에는 randArr배열에서 얻은 모든 값들이 더해진다.

//mean값 초기화하기. mean에는 sum을 MAX로 나눈 값이 저장된다.

```

public int[] getRandArr() {
    return randArr;
}

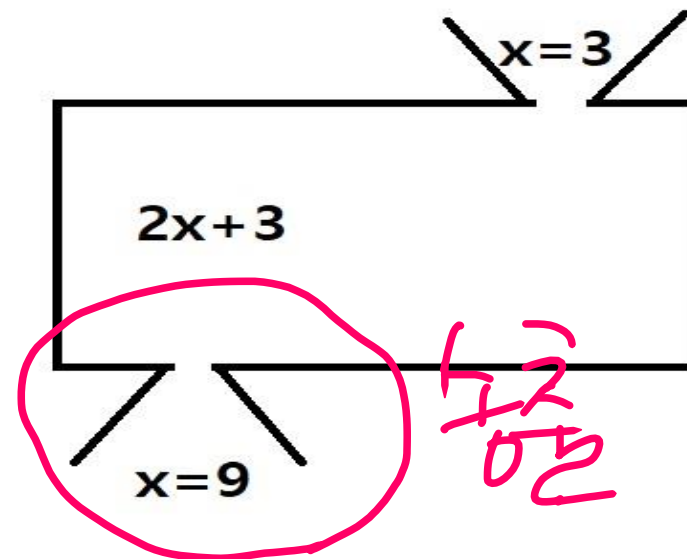
public float getSum() {
    return sum;
}

public float getMean() {
    return mean;
}

public int getMAX() {
    return MAX;
}

```

//get메서드들.
외부로 송출하는 역할을 한다.



```

public class ClassArrayTest {
    public static void main(String[] args) {
        ScoresTest[] st;
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        System.out.print("몇 개의 학급이 있나요 ? ");

        int num = scan.nextInt();

        st = new ScoresTest[num];

        float totalSum = 0;
        float totalNumber = 0;

        for (int i = 0; i < num; i++) {
            st[i] = new ScoresTest();
            st[i].calcMean();
            totalSum += st[i].getSum();
            totalNumber += st[i].getMAX();
            System.out.println("각 반의 평균 = " + st[i].getMean());
        }

        System.out.println("최종 계산된 전체 평균은 = " + (totalSum / totalNumber));
    }
}

```

//ClassArrayTest 생성하기
 //메인 메서드 생성하기
 //st변수 생성하기

//scan객체 생성하기

//변수num을 초기화하기. 이제 num
 에는 키보드 입력값이 대입될 것이
 다.

//st객체 생성하기. 이제 st는 Scores
 Test배열을 관리할 것이다.

//변수 생성

//for문

//st[i] 객체 생성하기. 이제 st[i]는
 i(0~num)을 입력받아서 ScoresTest
 로 간다.

//st[i].calcMean()은 calcMean 내부
 로 들어간다는 뜻이다.

//totalSum은 st[i].getSum값을 모두
 더한다.

//totalNumber는 st[i].getMAX값을
 모두 더한다.

써놓고 무슨말인지 잘 모
 르겠습니다.