```
<u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools Git Window Help</u>
                                                                            ThirdLecture - StduentsManagerTest.java
nirdLecture 🎖 src 🕽 🥃 StduentsManagerTest.java 🕽 🥃 StduentsManagerTest 🕽 🗩 main
                                                                                      StduentsManagerTest ▼ ▶ ‡ € ■
       import java.util.Scanner;
       class StudentsScore {
           private int scores[];
                                                //변수들은 그때그때 필요한때에 선언해준다. 그리고 private으로 해놓고 아래의 메소드들을 통
                                                //쓸수 있도록 한다
           Scanner scan;
           private float mean;
           private float variance;
           private float stdDeviation;
           public StudentsScore () {
                                                //private으로 되어있는 메소드를 호출하기위해 생성자를 만든다
               scan = new Scanner(System.in);
               inputStudentsScore();
           private void inputStudentsScore () {
               Boolean isTrue = true;
               int studentsNum;
               char code;
               while (isTrue) {
                                                                               //1-while문으로 어느정도 반복하는 방식
                   System.out.print("학생 성적 기록을 진행하시겠습니까 ? (Y/N) ");
                   code = scan.next().charAt(0);
                                                                                                                   Windows
                      Problems
                                ☑ Terminal 			 Suild
I Git
             ≡ TODO
Build completed successfully in 1 sec, 406 ms (22 minutes ago)
                                                                                                                       85:83
  A 검색하려면 여기에 입력하십시오.
                                           블i
                                                                                                               4 17℃ 비약간
```

```
ThirdLecture > src > © StduentsManagerTest.java > © StduentsManagerTest > 🗩 main
                                                                                      StduentsManagerTest ▼
                                                                                 //1-while문으로 어느정도 반복하는 방식
                 while (isTrue) {
                     System.out.print("학생 성적 기록을 진행하시겠습니까 ? (Y/N) ");
                     code = scan.next().charAt(0);
                     if (code == 'Y') {
                         isTrue = false;
                     } else if (code == 'N') {
                         System.out.println("더 이상 점수 입력을 진행하지 않습니다.");
Pull Requests
                         return;
                     } else {
                         System.out.println("올바른 값을 입력하세요!");
                 System.out.print("몇 명의 학생 점수를 입력하시겠습니까 ? ");
                 studentsNum = scan.nextInt();
                 scores = new int[studentsNum];
                 for (int i = 0; i < studentsNum; i++) { //2-사용자로부터 입력받기, for문과 배열을 합쳐서 쓰는방식
                     System.out.print("학생 점수를 입력하세요: ");
                     scores[i] = scan.nextInt();
               ≡ TODO
                        Problems
                                  ≥ Terminal
☐ Build completed successfully in 1 sec, 406 ms (22 minutes ago)
```

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools Git Window Help
ThirdLecture src StduentsManagerTest.java StduentsManagerTest main
                                                                                   StduentsManagerTest ▼ ▶ 🇯 👣
StduentsManagerTest.java ×
48
            public void calcAverage () {
                int sum = 0;
                for (int i = 0; i < scores.length; i++) {</pre>
                                                           //3-여기서도 score.length가 아닌, studentNum으로 하면 안된다.
O 52
                                                            //서로 메소드가 달라 변수의 범위가 틀리기떄문.
                    sum += scores[i];
mean = (float)sum / (float)scores.length;
public void calcVariance () {
                int sum = 0;
                    (int i = 0; i < scores.length; i++) {
                    sum += Math.pow((scores[i] - mean), 2);
                                                            //4-여기서도 분산공식이 어려운게 아니라, 내가 아직 배열과 for문을 같이
                                                            //써서 돌리는 방식이 익숙하지 않아서 어렵게 느껴진 것이었다.
                variance = (float)sum / (float)scores.length;
            public void calcStdDeviation () {
                stdDeviation = (float)Math.sqrt(variance);
            public float getMean() {
                                                                                                               Window
              ≡ TODO
                      O Problems
                                Build completed successfully in 1 sec, 406 ms (22 minutes ago)
                                                                                                                   85:83

    검색하려면 여기에 입력하십시오.

                                                                                                             17°C 비 약긴
```

