

البته! در زیر یک کد کامل جاوا که شامل تمامی مراحل ذکر شده است را برای شما آماده کرده‌ام. این کد یک لیست از دانش‌آموزان ایجاد می‌کند و سپس عملیات مختلفی مانند جمع نمرات، محاسبه معدل، پیدا کردن بیشترین و کمترین نمره، مرتب‌سازی نام‌ها و بزرگ و کوچک کردن حروف را انجام می‌دهد.

```
java
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

class Student {
    private String name;
    private int score;

    public Student(String name, int score) {
        this.name = name;
        this.score = score;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public int getScore() {
        return score;
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // ایجاد لیست از دانش‌آموزان
        List<Student> students = new ArrayList<>();
        students.add(new Student("Ali", 85));
        students.add(new Student("Zahra", 92));
        students.add(new Student("Mohammad", 78));
        students.add(new Student("Sara", 95));
        students.add(new Student("Reza", 88));

        // جمع نمرات
        int totalScore = students.stream()
            .mapToInt(Student::getScore)
            .sum();

        System.out.println("Total Score: " + totalScore);

        // محاسبه معدل
        double averageScore = students.stream()
            .mapToInt(Student::getScore)
            .average()
            .orElse(0);

        System.out.println("Average Score: " + averageScore);
    }
}
```

```

// پیدا کردن بیشترین نمره
int maxScore = students.stream()
    .mapToInt(Student::getScore)
    .max()
    .orElse(0);
System.out.println("Max Score: " + maxScore);

// پیدا کردن کمترین نمره
int minScore = students.stream()
    .mapToInt(Student::getScore)
    .min()
    .orElse(0);
System.out.println("Min Score: " + minScore);

// مرتب‌سازی بر اساس حروف الفبا
List<Student> sortedStudents = students.stream()
    .sorted((s1, s2) ->
s1.getName().compareToIgnoreCase(s2.getName()))
    .toList();

System.out.println("Sorted Students:");
sortedStudents.forEach(student -> System.out.println(student.getName()));

// بزرگ و کوچک کردن حروف نام‌ها
List<String> modifiedNames = students.stream()
    .map(student ->
student.getName().toUpperCase())
    .toList();

System.out.println("Modified Names:");
modifiedNames.forEach(System.out::println);
}
}

```