

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Comparator;
import java.util.Scanner;

class Student {
    String id;
    String name;
    byte mid;
    byte fai;

    public Student(String id, String name, byte mid, byte fai) {
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.mid = mid;
        this.fai = fai;
    }
}

public class mainStudent {

    public static void main(String[] args) {
        //สร้าง obj array เก็บ student 5
        Student[] students = new Student[5];

        //ใช้ for รับมาจาก แป้นให้ครบ 5 คน
        for(int i =0; i<students.length; i++){
            System.out.println("");
            //ต้องเอาตัวอ่านสแกนมาไว้ใน for ก็คือการรับข้อมูลละครโດด ++
            Scanner in = new Scanner(System.in);
            System.out.print("id :");
            String id = in.nextLine();
            System.out.print("name :");
            String name = in.nextLine();
            System.out.print("mid :");
            byte mid = in.nextByte();
            System.out.print("fai :");
            byte fai = in.nextByte();
            //ส่วนนี้ คือนำข้อมูลของแต่ละคนเข้าไปเก็บทีละคน คร้วัยยยยยยยยยยย ++
            students[i] = new Student(id, name, mid, fai);
        }

        //เรียกใช้ showStudents ส่งค่า student ไปทีละค่า เพื่อแสดงผล
        showStudents(students);
    }

    //method แสดงผล
```

```
public static void showStudents(Student[] students) {  
  
    // เรียงลำดับนักเรียน วิชาตามเกรดจากมากไปน้อย อันนี้ ให้ gpt ช่วย  
    Arrays.sort(students,  
Comparator.comparingInt(mainStudent::getGrade));  
  
    // ดูไป for students ทั้งหมด เก็บไว้ใน student คำสั่ง for ระดับสูง  
    System.out.println("NO\tID\tName\tGrade");  
    for (int i = 0; i < students.length; i++) {  
        char grade = getGrade(students[i]);  
        System.out.println("" + (i + 1) + "\t" + students[i].id + "\t"  
+ students[i].name + "\t" + grade);  
    }  
}  
  
public static int totalScore(Student student) {  
    return student.mid + student.fai;  
}  
  
public static char getGrade(Student student) {  
    int totalScore = totalScore(student);  
    if (totalScore >= 80) {  
        return 'A';  
    } else if (totalScore >= 70) {  
        return 'B';  
    } else if (totalScore >= 60) {  
        return 'C';  
    } else if (totalScore >= 50) {  
        return 'D';  
    } else {  
        return 'F';  
    }  
}  
}  
}
```