LAB 3 Array and ArrayList

1.ให้ออกแบบ class เพื่อจัดการข้อมูล Student โดยใช้ ArrayList(Array) ชื่อ StudentList โดย class StudentList ควรให้บริการ ดังนี้

-addStudent

-removeStudentBystCode

-showAllStudentInfo

-searchStudentBystCode

-getNumberOfStudent

Class Diagram

**StudentList**

//attribute

- studentList : ArrayList<Student>

//method

+ StudentList()

+ void addStudent(Student std)

+ Boolean removeStudentBystCode(String stdCode)

+ void showAllStudentInfo()

+ int searchStudentBystCode(String stdCode)

+ int getNumberOfStudent()

//code class Student

public class **Student** {

protected String stCode; *// student code*

protected String name;

protected double gpa;  
 public **Student**() { }

public **Student**(String c, String nm){

stCode = c;

name = nm;

}  
 public **Student**(String c, String nm, double g){

stCode = c;

name = nm;

gpa = g;

}

public String **getCode**(){

return stCode;

}

public String **getName**( ){

return name;

}

public double **getGPA**( ) {

return gpa;

}

public void **setGPA**(double g){

gpa = g;

}

public String **toString**( ){

String s = stCode + " " + name + " " + gpa;

return s;

}

2 เขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบ class StudentList

(class diagram, flowchart and object diagram)