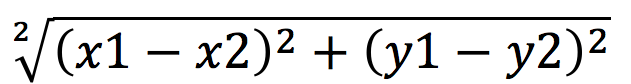
**[เฉลย] Lab8-Composition**

กำหนดให้เส้นตรง (Lines) ประกอบด้วยจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุด จงเขียนคลาสแทนเส้นตรง และ คลาส Point แทนจุดโคออร์ดิเนตสำหรับแทนจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด ในเมธอดของคลาส Line ให้คำนวณความยาวได้จาก

ความยาว ระหว่างจุดสองจุด = 

\*\*\*\* Main function \*\*\*\*

* ให้ทำการสร้างวัตถุของ Line
* ทำการกำหนดค่าให้กับจุดตำแหน่งต่างๆ ของวัตถุ
* ทำการคำนวณความยาวของเส้นตรง
* ทำการเปลี่ยนตำแหน่งของวัตถุ
* ทำการคำนวณความยาวของวัตถุอีกครั้ง

//------------------------------------------------------------------------------------------------

public class Point {

private double x;

private double y;

public Point() {

this.x = 0;

this.y = 0;

}

public Point(double x, double y) {

this.x = x;

this.y = y;

}

public double getX() {

return x;

}

public void setX(double x) {

this.x = x;

}

public double getY() {

return y;

}

public void setY(double y) {

this.y = y;

}

}

//------------------------------------------------------------------------------------------------

public class Lines {

private Point startPoint;

private Point endPoint;

public Lines() {

this.startPoint = new Point();

this.endPoint = new Point();

}

public Lines(double startPointX, double startPointY, double endPointX, double endPointY) {

this.startPoint = new Point(startPointX, startPointY);

this.endPoint = new Point(endPointX, endPointY);

}

public Point getStartPoint() {

return startPoint;

}

public void setStartPoint(double x, double y) {

this.startPoint.setX(x);

this.startPoint.setY(y);

}

public Point getEndPoint() {

return endPoint;

}

public void setEndPoint(double x, double y) {

this.endPoint.setX(x);

this.endPoint.setY(y);

}

public double lengthofLine() {

return Math.sqrt((Math.pow(this.startPoint.getX() - this.endPoint.getX(), 2)) + (Math.pow(this.startPoint.getY() - this.endPoint.getY(), 2)));

}

}

//------------------------------------------------------------------------------------------------

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Lines line1 = new Lines();

line1.setStartPoint(3.5, 4);

line1.setEndPoint(7, 9);

double lengthofLine1 = line1.lengthofLine();

System.out.println(lengthofLine1);

line1.setStartPoint(10.5, 4.7);

line1.setEndPoint(5.7, 2.5);

double newLengthofLine1 = line1.lengthofLine();

System.out.println(newLengthofLine1);

}

}