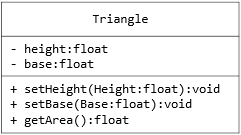
| **Name:** | วัชรพล พงษ์วิลัย | **Student ID:** | 2013111089 | **Sec:** | 1 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

**ข้อ 1) ให้นักศึกษาเขียนโครงสร้างคำสั่งให้ถูกต้อง จาก Class Diagram (UML) ที่กำหนด**



**\*\*\* คำสั่งในแต่ละ method ให้เขียน *//statement* แทน**

| *Public class Rectangle{*  *Private float height;*  *Private float base;*  *Public void setHeight(float Height)*  *Public void setBase(float Base)*  *Public float getArea()* |
| --- |

**ข้อ 2) ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมจาก Class Diagram (UML) และโจทย์ที่กำหนด**

|  |  | **setId()** | นำค่าจากพารามิเตอร์ Id ไปกำหนดให้แอททริบิวต์ id |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **setPrice()** | นำค่าจากพารามิเตอร์ Price ไปกำหนดให้แอททริบิวต์ price |
|  | **getTotalPrice()** | คำนวณหายอดรวม โดยใช้ข้อมูลในพารามิเตอร์ unit และ  แอททริบิวต์ price จากนั้นคืนค่าผลคำนวณที่ได้กลับ |
|  |  |  |

| *Public class Product {*  *Private String id;*  *Private float price;*  *Public void* **setLd(String Id )**  *Public void* **setPrice(***float Price***)**  *Public void* **getTotalPrice(int unit)**  **}** |
| --- |

**ข้อ 3) จาก Class ที่กำหนดในข้อ 2 ให้เติมคำสั่งในโปรแกรม เพื่อให้โปรแกรมทำงานถูกต้องตามโจทย์**

เขียนโปรแกรมประกาศ Object อ้างอิงจากคลาส Product ตั้งชื่อ Object ว่า product (นิยามแทนสินค้า 1 รายการ) จากนั้นรับข้อมูลสินค้าและจำนวนชิ้นจากผู้ใช้งาน แสดงผลสรุปสินค้าว่ามียอดรวมเท่าใด

| **Sample Output** |
| --- |
| Input product Id : B-001  Input product Price : 22.5  Input product Unit : 10  Total price is 225 |

| import java.util.Scanner;  public class ProductDemo1 {  public static void main(String[] argos) {  Scanner input = new Scanner(System.*in*);  (1) ; *//declare object 'product' reference from Product class*  System.out.print("Input product id : ");  (2) ; *//receive product-id from user*  System.out.print("Input product price : ");  (3) ; *//receive product-price from user*  System.out.print("Input product unit : ");  int unit = input.*nextInt*();  System.out.println("Total price is " + (4) );  }  } |
| --- |

| **เขียนคำตอบในตารางด้านล่างนี้** | |
| --- | --- |
| **1** | Product product = new Product() |
| **2** | Product.setid = inputnextLine() |
| **3** | product.setProduct = input.nextFloat() |
| **4** | product.getTotalPrice(unit) |

**ข้อ 4) จากคำสั่งตัวอย่างที่ 3 ให้เปลี่ยนเป็นรับค่าและแสดงผลทาง Dialog box โดนคอนเซปของโปรแกรมยังเช่นเดิม**

| *Import javax.swing.JOptionPane;*  *public class ProductDemol1{*  *public static void main(String[] argos){*  *Product product = new Product();*  *product.setid(JOptionPane.showInputDialog(“Input Product id : ”));*  *product.setPrice = Float.parseFloat(JOptionPane.showInputDialog(“Input Product price : ”));*  *Int unit = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(“Input Product unit : ”));*  *JOptionPane.showMessageDialog(nill, “total price is ”+product.getTotalPrice(unit));*  *}*  *}* |
| --- |