1. จงสร้าง Class Product

Product

-id: long

-name : String-detail : String

+setId(long id): void

+getId(): long

+setName(String name): void

+getName(): String

+setDetail(String detail): void

+getDetail(): String

จงสร้าง constructor ดังต่อไปนี้ **โดยใช้ this reference และ this constructor** เป็นตัวช่วย พร้อมทดสอบใน Driver class ทุก constructor

- + Product()
- + Product(long id)
- + Product(long id, String name)
- + Product(long id, String name, String detail)

2. จาก Lab#7 Class Pen

Pen

-productId : long <<(eg 123)

-model : String-brand : String

-price : double <<(eg. 29.00, 96.00)

+setProductId(long pid): void

+getProductId(): long

+setModel(String penModel): void

+getModel(): String

+setBrand(String penBrand): void

+getBrand(): String

+setPrice(double penPrice): void

+getPrice() : double
+toString() : String

จงสร้าง constructor ดังต่อไปนี้ **โดยทดสอบการใช้ this reference และ this constructor** และทำการทดสอบทุก constructor ใน Driver class

- +Pen()
- +Pen(long productId)
- +Pen(long productId, String model)
- +Pen(long productId, String model, String brand)
- +Pen(long productId, String model, String brand, double price)
- 2.1 : จากนั้นเพิ่ม method static numberOfPen() return เป็น int เพื่อนับจำนวนวัตถุ Pen ที่ มีการสร้างขึ้น

EX 1:

Pen pen1 = new Pen();

System.out.print(p1.numberOfPen()); // จะได้ 1 ด้าม

Pen pen2 = new Pen();

System.out.print(p2.numberOfPen()); // จะได้ 2 ด้าม

Pen pen3 = new Pen();

System.out.print(p3.numberOfPen()); // จะได้ 3 ด้าม

2.2: เพิ่ม method allPens() โดยกำหนดให้เป็น static method ทำการ return เป็น String ของ id , model , brand, price ของวัตถุปากกาทุกแท่งที่สร้างขึ้น

EX 1:

Pen pen1 = new Pen(1, "001", "pentil", 200));

Pen pen2 = new Pen(2, "075", "WanPen", 100));

Pen pen3 = new Pen(3, "089", "DuanPen", 60));

System.out.print(Pen.allPens());

//จะได้

Pen id 1 model 001 pentil 200

Pen id 2 model 075 WanPen 100

Pen id 3 model 089 DuanPen 60

- 3. สร้าง class นาฬิกาจับเวลา โดยมี Attribute 2 ตัว startTime และ endTime พร้อม **getter setter** โดย มี
- Constructor Stopwatch() ไว้ กำหนด startTime เป็นเวลาปัจจุบัน
- method Start() จะกำหนด startTime ให้เท่ากับ เวลาในปัจจุบัน

- method stop() จะกำหนด endTime ให้เท่ากับ เวลาในปัจจุบัน
- method getElapsedTime() จะเป็นการจับเวลา endTime startTime เขียน Driver Class เพื่อทดสอบ

Stopwatch

-startTime : long

-endTime : long

+Stopwatch()

+start() : void

+stop() : void

+getElapsedTime(): long