

### คำชี้แจง

1. เขียนโปรแกรมตามข้อกำหนดของโจทย์ในแต่ละข้อ ทดสอบจนแน่ใจแล้วว่าโปรแกรมทำงานได้ถูกต้องทุกกรณี
  2. ส่งงานในระบบ grader ตาม url : [grader.informatics.buu.ac.th](http://grader.informatics.buu.ac.th)
  3. ไฟล์งานที่ส่งเป็นไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .java และในไฟล์นั้นห้ามมีภาษาไทยเด็ดขาด
- 

1. เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณราคาขายสุทธิของสินค้าชนิดหนึ่ง โดยกำหนดให้มีส่วนลด 5% จากราคาป้าย แล้วแสดงราคาขายสุทธินั้นทางหน้าจอ (แสดงผลลัพธ์ในรูปแบบทศนิยม 2 ตำแหน่ง) ดังตัวอย่าง

Enter price : 100

Total price after calculate discount 5% is 95.00 baht.

2. เขียนโปรแกรมคำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมโดยใช้สูตร (กว้าง x สูง) / 2 แล้วแสดงผลลัพธ์ทางหน้าจอ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง) ดังตัวอย่าง

Enter width : 3

Enter height : 4

Area of triangle is 6.00

3. เขียนโปรแกรมแปลงค่าเงินบาทไปเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐ เมื่อกำหนดให้ 1 ดอลลาร์มีค่าเท่ากับ 40.60 บาท ดังตัวอย่าง (กำหนดให้แสดงผลลัพธ์เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

Enter money (baht) : 100

100 Baht = 2.46 Dollar

4. เขียนโปรแกรมรับพิกัด(x,y) ของจุด 2 จุด แล้วคำนวณหาระยะห่างโดยใช้สูตร  $distance =$

$$\sqrt{(x1 - x2)^2 + (y1 - y2)^2}$$
 ดังตัวอย่าง

Enter point 1 : -1 4

Enter point 2 : 5 2

Distance is 6.32

5. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับเลขจำนวนเต็มหลักพัน 1 จำนวน (เลขนี้จะมีความยาว 4 หลักเสมอ) แล้วทำการแสดงข้อมูลตัวเลขดังกล่าวไล่จากหลังมาหน้า (ให้ใช้ความรู้เรื่อง การ บวก ลบ คูณ หาร mod ที่สอนไปเท่านั้น) ดังตัวอย่าง

Enter number : 1234

Reverse number is 4321