

แบบฝึกหัด

1. จงเขียนโปรแกรม เพื่อคำนวณหาพื้นที่ของสามเหลี่ยม $\text{Area} = \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$ โดยมีข้อมูลเข้า (Input) จากคีย์บอร์ด คือ ค่าของฐานของสามเหลี่ยม (b: Base) และค่าความสูงของสามเหลี่ยม (h: Height) พร้อมพิมพ์ผลลัพธ์

2. จงเขียนโปรแกรม เพื่อคำนวณหาปริมาตรของรูปทรงกระบอก $\text{Volume} = \text{Area} \times H$ โดยมีข้อมูลเข้า (Input) จากคีย์บอร์ด คือ ค่าของรัศมีของวงกลม (r: Radius) ที่เป็ฐานของรูปทรงกระบอก และค่าความสูงของรูปทรงกระบอก (h: Height) ตามลำดับ เมื่อกำหนดให้พื้นที่ฐาน คือ พื้นที่ของวงกลม ($\text{Area} = \pi r^2$) พร้อมพิมพ์ผลลัพธ์

วิธีการคำนวณ ปริมาตร $= (\pi = 1.314) * r * r * h$

3. จงเขียนโปรแกรม เพื่อรับค่าของเวลา ณ ปัจจุบัน คือ ชั่วโมง (Hour), นาที (Min), และวินาที (Sec) เป็นข้อมูลเข้า (Input) จากคีย์บอร์ด และพิมพ์ค่าของเวลานั้น ในรูปแบบ hh:mm:ss ตัวอย่างเช่น

ENTER current Hour = 10

ENTER current Min = 45

ENTER current Sec = 5

Current time is 10:45:05

4. จงเขียนโปรแกรม เพื่อคำนวณคะแนนรวมของผลสอบวิชา C Programming จากคะแนน Mid-term, คะแนน Final, และคะแนน Homework เป็นข้อมูลเข้า (Input) จากคีย์บอร์ด และแสดงผลจากการคำนวณ เมื่อ

คะแนนรวม (Total) = Mid-term (40%) + Final (50%) + HW (10%)

5. จงเขียนโปรแกรม เพื่อคำนวณค่าเฉลี่ย (Mean) ของข้อมูล (Input) 4 ค่าที่รับจากคีย์บอร์ด เพื่อเก็บในตัวแปร (x1, x2, x3, x4) และแสดงผลจากการคำนวณ เมื่อ $\text{Mean} = (x1+x2+x3+x4) / 4$