

แบบฝึกหัดชุดที่ 2

1. จงเขียนโปรแกรมรับค่าของตัวเลข 3 ค่า (a,b,c) จากคีย์บอร์ด และทดสอบเงื่อนไขว่า ค่าใดอยู่ตรงกลาง โดยใช้ คำสั่ง if-else แล้วพิมพ์เฉพาะค่าที่อยู่ตรงกลาง
2. จงเขียนโปรแกรมรับค่าของคะแนนเป็นจำนวนเต็ม (x) จากคีย์บอร์ด และตัดเกรดตามเงื่อนไขต่อไปนี้
คะแนน $90 \leq x \leq 100$ ได้เกรด 'A'
คะแนน $85 \leq x < 90$ ได้เกรด 'B+'
คะแนน $80 \leq x < 85$ ได้เกรด 'B'
คะแนน $70 \leq x < 80$ ได้เกรด 'C+'
คะแนน $60 \leq x < 70$ ได้เกรด 'C'
คะแนน $55 \leq x < 60$ ได้เกรด 'D+'
คะแนน $50 \leq x < 55$ ได้เกรด 'D'
คะแนน $x < 50$ ได้เกรด 'F'
3. จงเขียนโปรแกรมรับค่าของตัวเลือก 1 ค่า (x) จากคีย์บอร์ด เพื่อถามว่า จะหาพื้นที่สี่เหลี่ยม (Rectangle Area) หรือสามเหลี่ยม (Triangle Area) จากนั้นรับค่าตัวแปรเพื่อหาพื้นที่ เช่น ถ้าต้องการหาพื้นที่ของสี่เหลี่ยม และใส่ค่าความกว้าง และความยาว
Select 1. (Rectangle) or 2. (Triangle): 1
Enter width, length = _ , _
Rectangle Area = ???
หรือ ถ้าต้องการหาพื้นที่ของสามเหลี่ยม และใส่ค่าฐาน และความสูง
Select 1. (Rectangle) or 2. (Triangle): 2
Enter base, height = _ , _
Triangle Area = ???
4. รับจำนวนเต็ม 5 จำนวน คั่นด้วยช่องว่าง ตรวจสอบว่าลำดับจากซ้ายไปขวาของจำนวนที่รับมา เรียงจากน้อยไปมากหรือไม่
ตอบ True, False
5. รับจำนวนเต็ม 4 จำนวน คั่นด้วยช่องว่าง หาผลรวมของจำนวนที่รับมา โดยไม่รวมจำนวนที่มากที่สุด และ น้อยที่สุด
6. จงเขียนโปรแกรมกำหนดราคา Pizza โดยถาดเล็ก 99 บาท ถาดกลาง 199 บาท ถาดใหญ่ 299 บาท และหากต้องการเพิ่มขอบชีส ถาดเล็กจะบวกราคาอีก 20 บาท ถาดกลาง 30 บาท ถาดใหญ่ 40 บาท และเพิ่มหน้าเป็นพิซซ่าอีก 20 บาท ให้รับข้อมูลขนาด (S,M,L) และ option เพิ่มชีส (ถามเป็น Y/N) กับเพิ่มหน้า (Extra) (ถามเป็น Y/N) และแสดงราคาสุดท้าย

7. ให้รับเวลาเข้าและออกของรถให้รับเวลาเข้าและออกของรถคันหนึ่ง (เปิดบริการตั้งแต่ 7:00 - 23:00) จากนั้น คำนวณค่าที่จอดรถที่ต้องจ่าย โดยหลักเกณฑ์การคำนวณมีดังนี้
- 1) จอดรถไม่เกิน 15 นาที ไม่คิดค่าบริการ
 - 2) จอดรถเกิน 15 นาที แต่ไม่เกิน 3 ชั่วโมง คิดค่าบริการชั่วโมงละ 10 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง
 - 3) จอดรถตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ถึง 6 ชั่วโมง คิดค่าบริการชั่วโมงที่ 4-6 ชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง
 - 4) จอดรถเกิน 6 ชั่วโมงขึ้นไป เหม่าจ่ายวันละ 200 บาท

ข้อมูลนำเข้า

มี 4 บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน

โดยบรรทัดที่ 1-2 เป็นชั่วโมงและนาทีของเวลาเข้า และบรรทัดที่ 3-4 เป็นชั่วโมงและนาทีของเวลาออก

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นค่าที่จอดรถที่ต้องจ่าย ให้แสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็ม

Input	Output
7 0 7 15	0
7 0 7 16	10
7 30 10 30	30
7 30 10 31	50
7 30 13 31	200