

กิจกรรมที่ 1 : Python

1. จงเขียนโปรแกรมที่จะหาตัวเลขระหว่าง 2000-3200 ที่หารด้วย 7 ลงตัว แต่หารด้วย 5 ไม่ลงตัว การแสดงผลให้แสดงตัวเลขและคั่นด้วยเครื่องหมาย , ในบรรทัดเดียว
2. ให้ตรวจสอบว่า String ที่รับเข้ามาผ่านคีย์บอร์ด เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก หรือตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ อย่างละกี่ตัว ให้ตอบ 2 บรรทัด จำนวนตัวพิมพ์เล็ก 1 บรรทัด จำนวนตัวพิมพ์ใหญ่ 1 บรรทัด
3. ให้รับเวลาเข้าและออกของรถให้รับเวลาเข้าและออกของรถคันหนึ่ง (เปิดบริการตั้งแต่ 7:00 - 23:00) จากนั้นคำนวณค่าที่จอดรถที่ต้องจ่าย 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 1 บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม 4 จำนวนคั่นด้วย Space

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

4. จงเขียนโปรแกรมที่คำนวณค่าของ $a+aa+aaa+aaaa$ เมื่อรับข้อมูลเป็นตัวเลข 1 หลัก
 Input : 9
 Output : 11106 ($=9+99+999+9999$)
5. ตัวเลข palindrome คือตัวเลขที่อ่านได้ทั้ง 2 ทาง แล้วมีค่าเท่ากัน เช่น 9009 โดย 9009 คือ palindrome ที่เกิดจากการคูณของตัวเลข 2 หลักที่มากที่สุด คือ 91×99 จงหา palindrome ที่มากที่สุดของตัวเลข 3 หลัก
6. จงเขียนโปรแกรมแสดงรูปสามเหลี่ยม (ตามโปรแกรมใน Slide 5) แต่ปรับปรุงให้ใช้ Loop เพียง Loop เดียว