

กิจกรรมที่ 1 : Python

1. จงเขียนโปรแกรมที่คำนวณค่าของ $a+aa+aaa+aaaa$ เมื่อรับข้อมูลเป็นตัวเลข 1 หลัก
Input : 9
Output : 11106 ($=9+99+999+9999$)
2. ตัวเลข palindrome คือตัวเลขที่อ่านได้ทั้ง 2 ทาง แล้วมีค่าเท่ากัน เช่น 9009 โดย 9009 คือ palindrome ที่เกิดจากการคูณของตัวเลข 2 หลักที่มากที่สุด คือ 91×99 จงหา palindrome ที่มากที่สุดของตัวเลข 3 หลัก
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. จงเขียนโปรแกรมแสดงรูปสามเหลี่ยม (ตามโปรแกรมใน Slide 5) แต่ปรับปรุงให้ใช้ Loop เพียง Loop เดียว
5. ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูล 1 บรรทัด ประกอบด้วยตัวเลข 1 หลัก จำนวนไม่เกิน 10 ตัว คั่นด้วยช่องว่าง จากนั้นให้นำตัวเลขที่รับเข้ามาเรียงกัน และหาลำดับการเรียงที่ทำให้มีค่าน้อยที่สุด โดยต้องไม่ขึ้นต้นด้วย 0
Input : 9 4 6 2 คำตอบ 2469, Input : 3 0 8 1 3 3 คำตอบ : 103338
6. กำหนด List ของ Integer เช่น `lst = [1, 3, 5, 2, 6]` ให้หาคู่ของตัวเลข 2 ตัวใน List ที่คูณกันได้ค่ามากที่สุด

