

คำสั่ง: จงเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษา Python

1. จงเขียนโปรแกรมหาค่า GCD (Greatest Common Divisor) รับจำนวนเป็นเลขจำนวนเต็มบวก 2 ตัว แล้วแสดงค่า ค่า GCD จากนั้น เมื่อจบการทำงานให้ถามผู้ใช้งานว่าต้องการทำงานต่อไปหรือไม่
 - ถ้าต้องการทำงานต่อให้รับค่าและคำนวณค่า GCD ใหม่
 - ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อให้จบการทำงานทันทีโดย Input ที่รับมาค่าแรกอาจจะน้อยกว่าหรือมากกว่าหรือเท่ากับค่าหลังก็ได้ นักศึกษาต้องเขียนโปรแกรมตรวจสอบก่อน (#Hint: Euclidean Algorithm)
2. จงเขียนโปรแกรมในการรับตัวเลขในช่วง 0 ถึง 9 ไม่จำกัดจำนวนครั้ง สิ้นสุดการรับเมื่อผู้ใช้ป้อนค่า -1 จากนั้นให้แสดง Histogram แสดงความถี่ของตัวเลขทั้งหมด ยกตัวอย่างเช่น ผู้ใช้ป้อนค่า

0, 2, 7, 4, 8, 3, 6 ,7 8, 9, 4, 3, 6, 6, 7, 1, 2, 3, 8, 8, 9, 4, -1

โปรแกรมจะแสดงผลดังนี้

0 *

1 *

2 **

3 ***

4 ***

5

6 ***

7 ***

8 ****

9 **

การตั้งชื่อไฟล์

ให้ใช้รูปแบบ Lab1_1_StudentID เช่น Lab_4_1_620510555

หมายถึง Lab 4 ข้อที่ 1 ของนักศึกษารหัส 620510555 เป็นต้น