แบบฝึกหัดบทที่ 3

จงแสดงการแก้ปัญหาด้วย Flowchart ของปัญหาต่อไปนี้

- 1. รับค่าตัวเลขจากผู้ใช้ 2 จำนวน จากนั้นทำการหาผลคุณของตัวเลขที่รับเข้ามา
- 2. รับค่าตัวเลขจากผู้ใช้ 2 จำนวน จากนั้นทำการหาผลลบของตัวเลขที่รับเข้ามา
- 3. รับค่าคะแนน เป็นเลขจำนวนเต็ม แล้วทำการเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณเกรด โดยมีเกณฑ์การให้เกรด ดังนี้
 - ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 80 ได้เกรด A
 - ถ้าคะแนนอยู่ในช่วง 70 79 ได้เกรด B
 - ถ้าคะแนนอยู่ในช่วง 60 69 ได้เกรด C
 - ถ้าคะแนนอยู่ในช่วง 50 59 ได้เกรด D
 - ถ้าคะแนนต่ำกว่า 50 ได้เกรด F
- 4. รับค่า 1 ตัว เป็นเลขจำนวนเต็ม แล้วตรวจสอบว่าจำนวนที่รับเข้ามา มีค่ามากกว่า 0 หรือไม่
 - ถ้ามากกว่า 0 ให้พิมพ์ "มากกว่า 0"
 - ถ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 ให้พิมพ์ "น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0"

- 5. รับค่า 1 ตัว เป็นเลขจำนวนเต็ม แล้วตรวจสอบว่าจำนวนที่รับเข้ามามีค่ามากกว่า 0 น้อยกว่า 0 หรือ เท่ากับ 0
 - ถ้ามากกว่า 0 ให้พิมพ์ "positive"
 - ถ้าน้อยกว่า 0 ให้พิมพ์ "negative"
 - ถ้าเท่ากับ 0 ให้พิมพ์ "zero"
- 6. รับค่า 2 ตัว เป็นเลขจำนวนเต็ม (width, length) แล้วตรวจสอบว่า ถ้าค่าที่รับเข้ามีค่าติดลบ ให้พิมพ์ "กรุณากรอกจำนวนเต็มบวก" แต่ถ้าเป็นจำนวนเต็มบวกทั้งคู่ ให้คำนวนณพื้นที่สี่เหลี่ยมและพิมพ์ออกมา
- 7. รับค่า 1 ตัว เป็นจำนวนเงินในหน่วยดอลลาร์สหรัฐ แล้วตรวจสอบว่า จำนวนที่รับเข้ามามีค่ามากกว่า 0 หรือไม่
 - ถ้ามากกว่า 0 ให้คำนวณเงินในหน่วยบาท (THB = USD x 32.5)
 - ถ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 ให้พิมพ์ "You don't have money"
- 8. รับตัวเลข 3 จำนวน แล้วตรวจสอบว่า ผลบวกของจำนวนที่หนึ่งและจำนวนที่สองมากกว่าจำนวนที่สาม หรือไม่
 - ถ้ามากกว่าให้พิมพ์ "a + b > c"
 - ถ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ ไม่ต้องดำเนินการใดๆ

- 9. รับอินพุต 2 ตัว เป็นเลขจำนวนเต็ม (hour, minute) เพื่อคำนวณค่าจอดรถ
 - โดยชั่วโมงแรกจอดฟรี หลังจากนั้นเสียค่าจอดชั่วโมงละ 30 บาท
 - เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง
 - จากนั้นพิมพ์ค่าจอดรถออกมา
- แต่ถ้าผู้ใช้ป้อนอินพุตตัวใดตัวหนึ่ง เป็นตัวเลขติดลบ ให้พิมพ์ "โปรดใส่ข้อมูลที่ไม่ติดลบ" และไม่ ต้องคำนวณค่าจอดรถ
- 10. พิมพ์เลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 0 จนถึง 20 ออกมาทางหน้าจอ
- 11. พิมพ์เลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 0, 2, 4, ..., 18 ออกมาทางหน้าจอ
- 12. พิมพ์เลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 19, 18, 17, ..., 0 ออกมาทางหน้าจอ
- 13. พิมพ์เลขจำนวนเต็มตั้งแต่ -5, -7, -9, ..., -15 ออกมาทางหน้าจอ
- 14. หาผลรวมตั้งแต่ 1 ถึง 10
- 15. หาผลคูณตั้งแต่ 1 ถึง 10