ใบงานที่ 3

เรื่อง การออกแบบอัลกอริทึมเพื่อแก้ปัญหา

ชื่อ-นามสกุล ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

สถานการณ์ปัญหา

"ระบบส่วนลดร้านซื้อหนังสือออนไลน์" ร้านหนังสือออนไลน์แห่งหนึ่งมีโปรโมชันพิเศษ:

- หากลูกค้ายอดซื้อสินค้า ตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป จะได้รับ ส่วนลด 50 บาท (ราคา = ยอดซื้อ - 50)
- หากลูกค้ายอดซื้อสินค้า น้อยกว่า 500 บาท จะ ไม่ได้รับส่วนลด (ราคา = ยอดซื้อเท่าเดิม)

ตอนที่ 1 การเขียนรหัสลำลอง (1 คะแนน)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเขียนข้อความ ลงในช่องว่างเพื่อเติมรหัสลำลองให้สมบูรณ์และ*ถูกต้อง* (2 คะแนน)

START (เริ่มต้น)

INPUT ..... (รับค่าข้อมูลเข้า)

IF ..... (ตรวจสอบเงื่อนไข)

THEN COMPUTE net_price = price - 50 (คำนวณราคากรณีได้ส่วนลด)

ELSE COMPUTE net_price = price (คำนวณราคากรณีไม่ได้ส่วนลด)

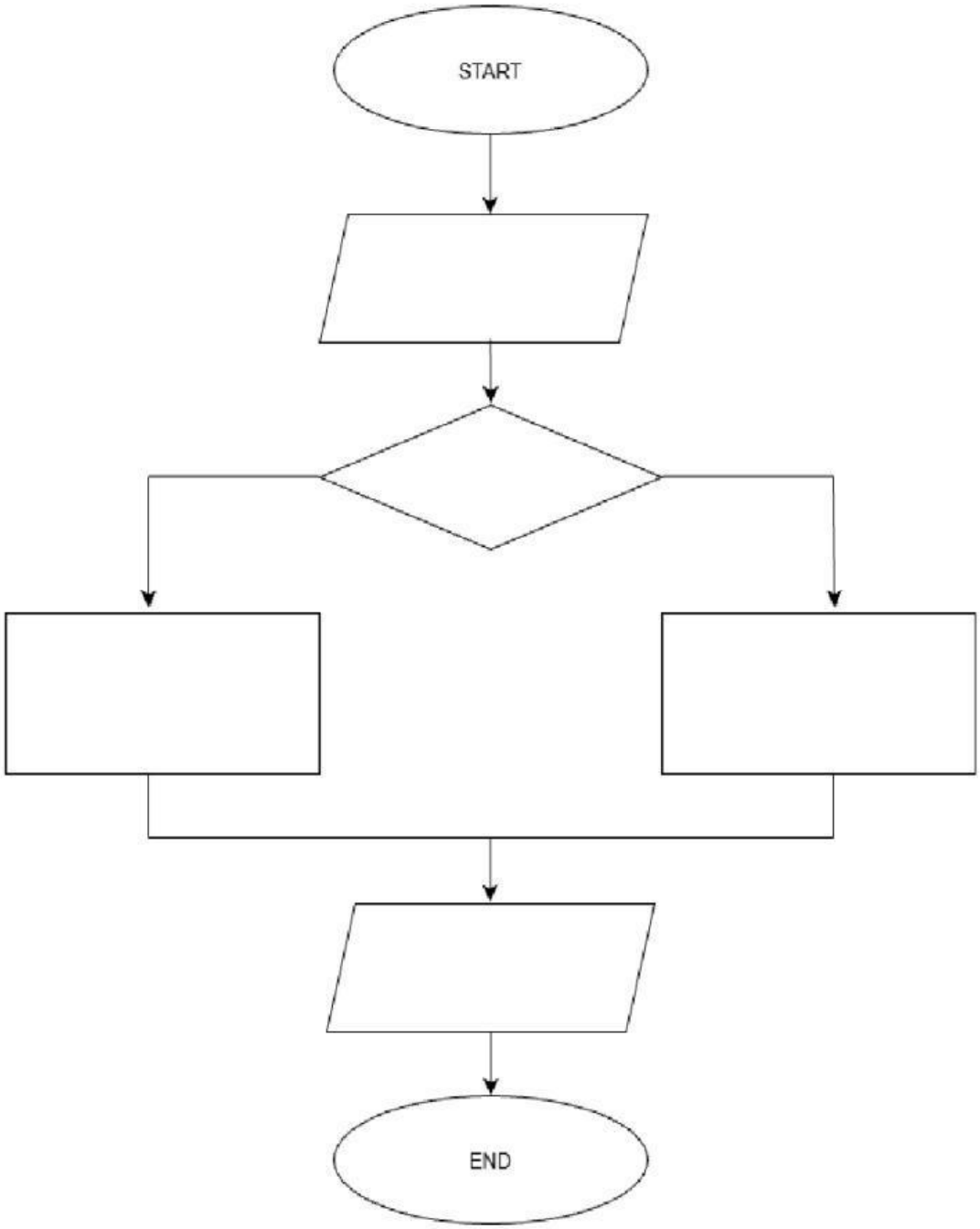
OUTPUT ..... (แสดงผลลัพธ์)

END (สิ้นสุด)

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 การออกแบบ (2 คะแนน)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเขียนข้อความหรือชื่อตัวแปรลงในสัญลักษณ์ผังงานให้สอดคล้องกับรหัสลำลอง



LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3 การทดสอบรันแห้ง (2 คะแนน)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนคำนวณและเขียนผลลัพธ์ (รวมราคา) ที่ได้จากการรันโปรแกรมตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ถูกต้อง

- กรณีที่ 1: ยอดซื้อสินค้า = 600 บาท

  ราคาที่ต้องชำระ (ราคารวม) =..... บาท
- กรณีที่ 2: ยอดซื้อสินค้า = 350 บาท

  ราคาที่ต้องชำระ (ราคารวม) =..... บาท

LIVEWORKSHEETS