

ใบงานบทที่ 2

ออกแบบอัลกอริทึมและการเขียนผังงานโปรแกรม

ข้อที่ 1 หาค่าดัชนีมวลกาย

$$\text{ดัชนีมวลกาย (BMI)} = \frac{\text{น้ำหนักตัว (กิโลกรัม)}}{\text{ส่วนสูง (เมตร)}^2}$$

ยกตัวอย่าง เช่น ถ้าคุณมีน้ำหนัก 60 กิโลกรัม และสูง 1.55 ซม.

$$\text{ดัชนีมวลกาย (BMI)} = \frac{60}{(1.55 \times 1.55)}$$

$$\text{ดัชนีมวลกาย (BMI)} = 24.97$$

เกณฑ์ดัชนีมวลกาย (BMI) ของคนเอเชีย

(Body Mass Index)

ภาวะน้ำหนักตัว

น้อยกว่า 18.5

18.5 - 22.9

23.0 - 24.9

25.0 - 29.9

มากกว่า 30



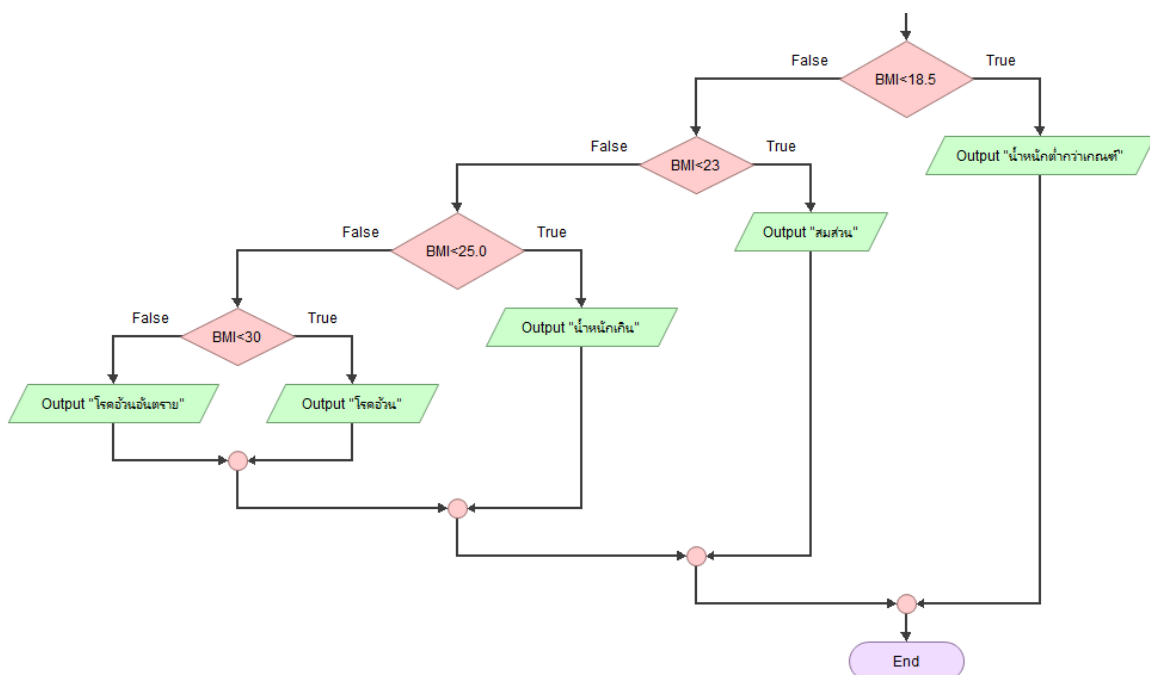
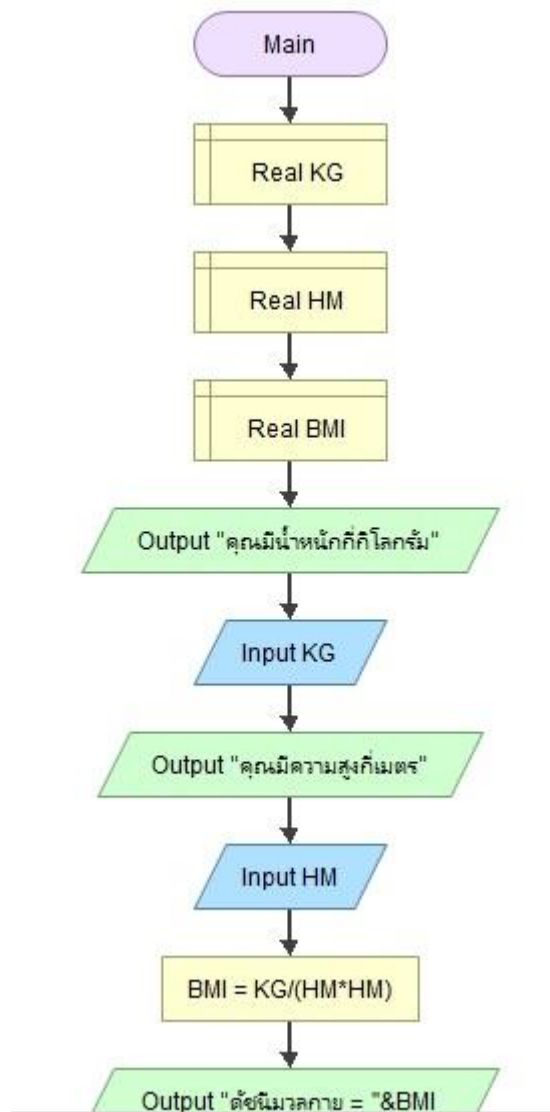
น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์

สมส่วน

น้ำหนักเกิน

โรคอ้วน

โรคอ้วนอันตราย



คำตอบ ข้อที่ 1 แคปหน้าจอผลลัพธ์ ของสมาชิกในกลุ่ม หัวหน้า

คุณมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม	61
คุณมีความสูงกี่เมตร	1.58
ดัชนีมวลกาย = 24.4351866688031	
น้ำหนักเกิน	

เลขา

คุณมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม	55
คุณมีความสูงกี่เมตร	1.67
ดัชนีมวลกาย = 19.7210369679802	
สมส่วน	

สมาชิกคนที่ 3

คุณมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม	40
คุณมีความสูงกี่เมตร	1.66
ดัชนีมวลกาย = 14.5158949049209	
ผอมเกินไป	

สมาชิกคนที่ 4

คุณมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม	50
คุณมีความสูงกี่เมตร	1.63
ดัชนีมวลกาย = 18.8189243102864	
สมส่วน	

สมาชิกคนที่ 5

คุณมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม

คุณมีค่าเฉลี่ยกี่เมตร

ดัชนีมวลกาย = 31.9122234572771

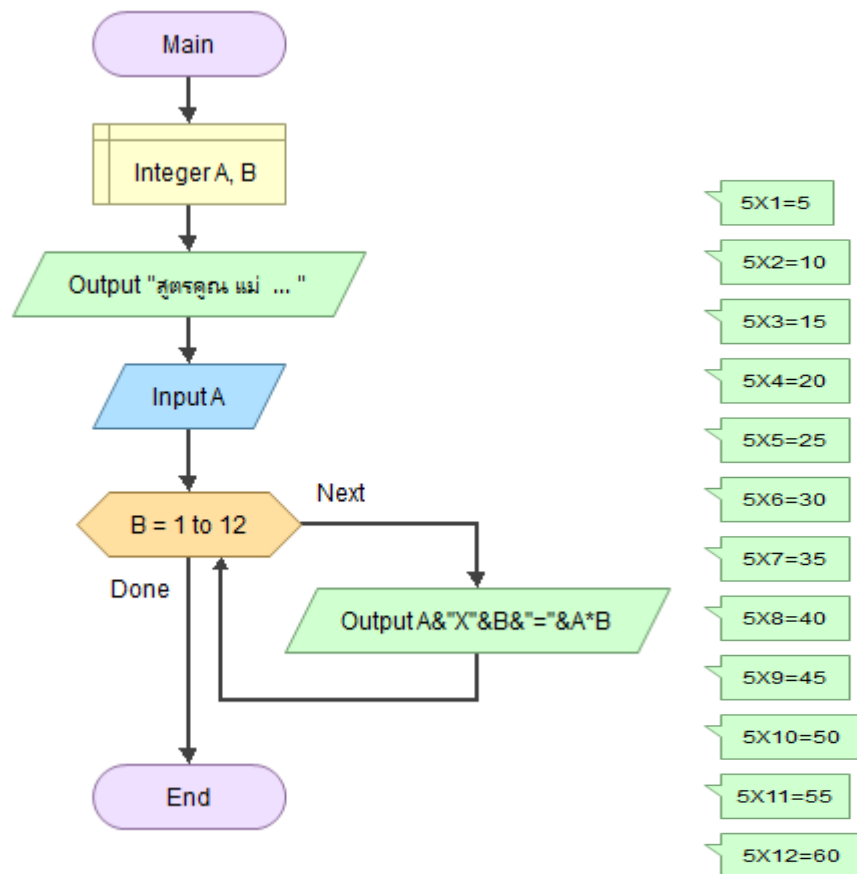
โปรดอ่านเงื่อนไข

89

1.67

ข้อที่ 2 ออกแบบอัลกอริทึม สูตรคูณ

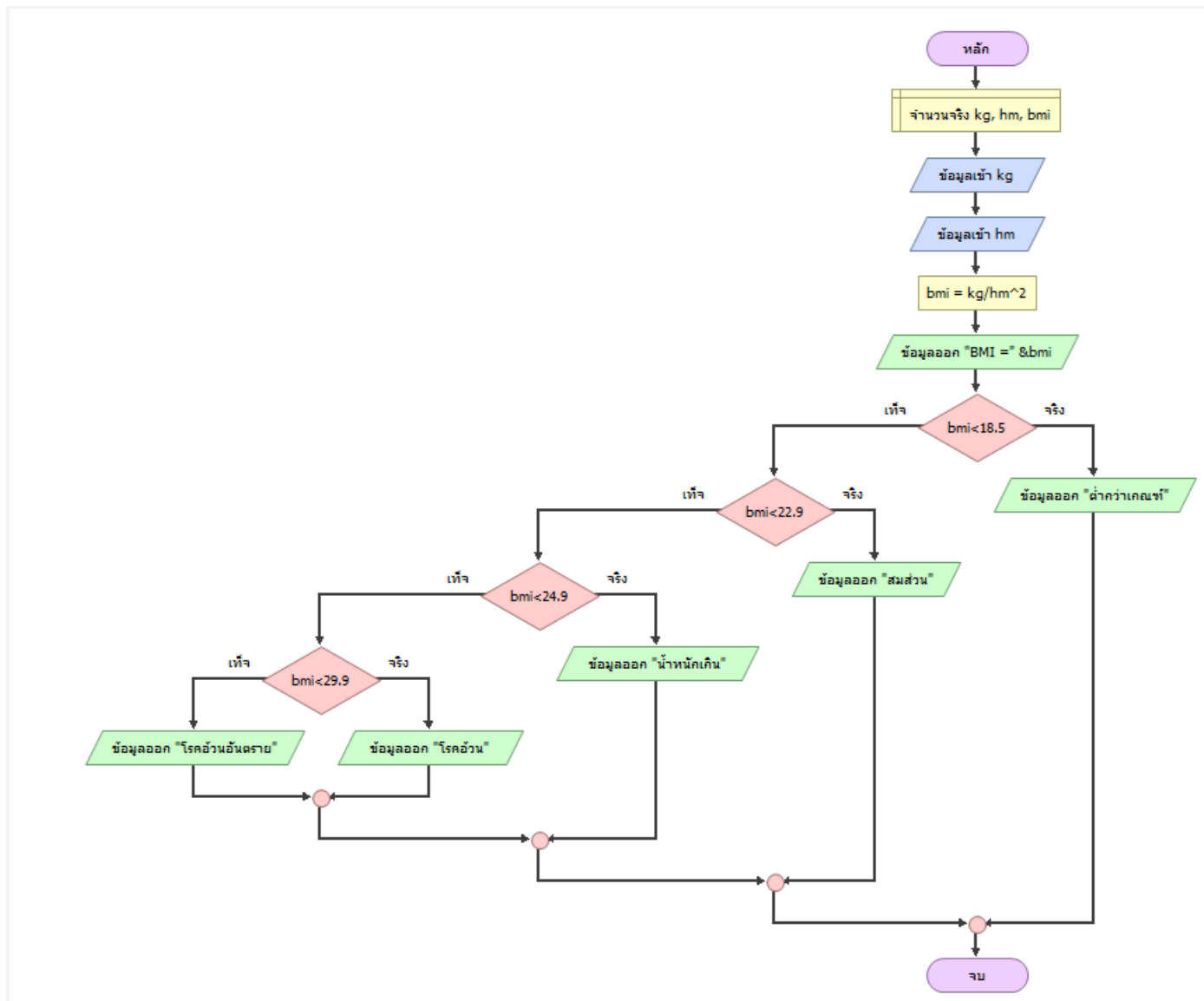
Enter multiple number : 5 (ผู้ใช้งานกรอกหมายเลข 5 เข้ามาในระบบ)



คำตอบ ข้อที่ 2 แคปหน้าจอผลลัพธ์

ข้อที่ 3 ถ้า $kg=60$ และ $hm = 155$ ข้อมูลออก คือ

ข้อที่ 4 ถ้า $kg=50$ และ $hm = 160$ BMI =เท่าไร



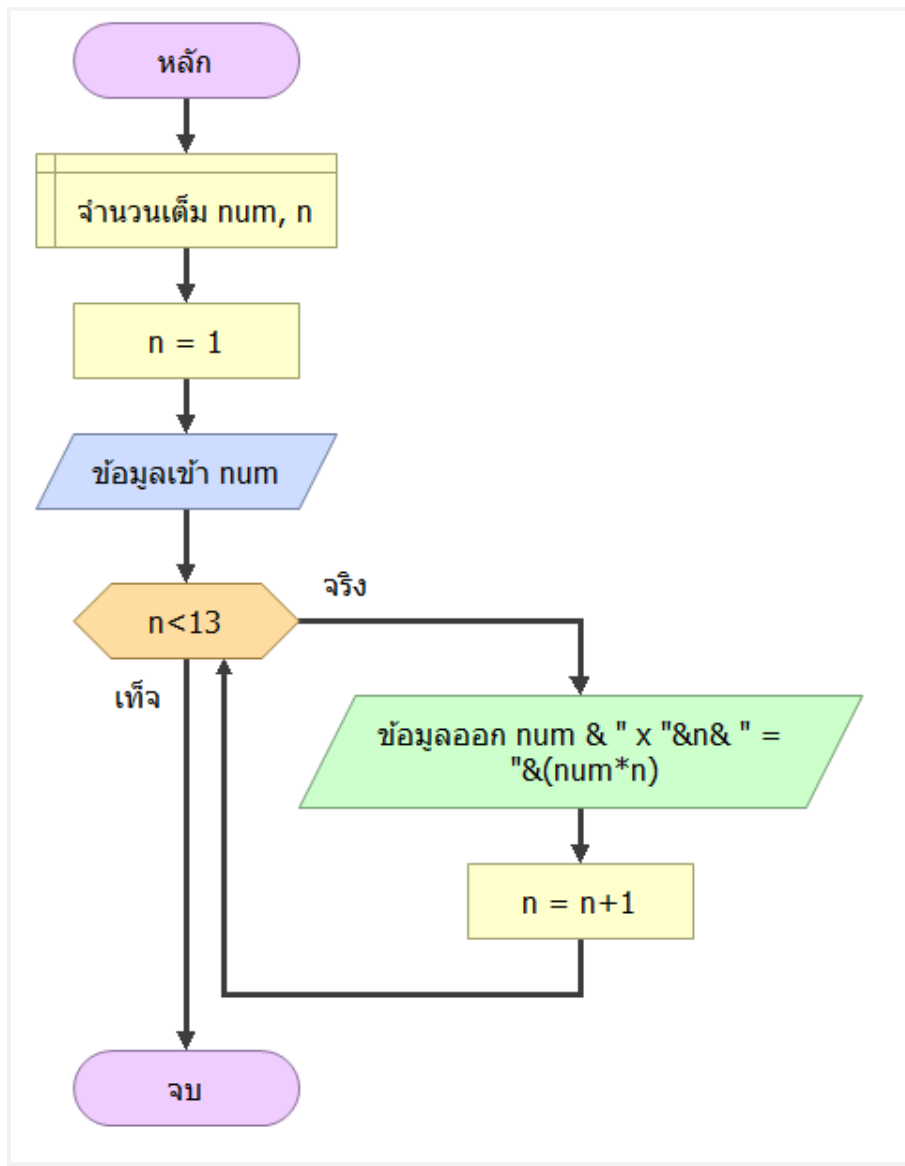
คำตอบ ข้อที่ 3 แคปหน้าจอผลลัพธ์

โรคอ้วน

คำตอบ ข้อที่ 4 แคปหน้าจอผลลัพธ์

BMI= 19.53125

ข้อที่ 5 จบการทำงาน n มีค่าเท่าไร



คำตอบ ข้อที่ 5 แคปหน้าจอผลลัพธ์

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

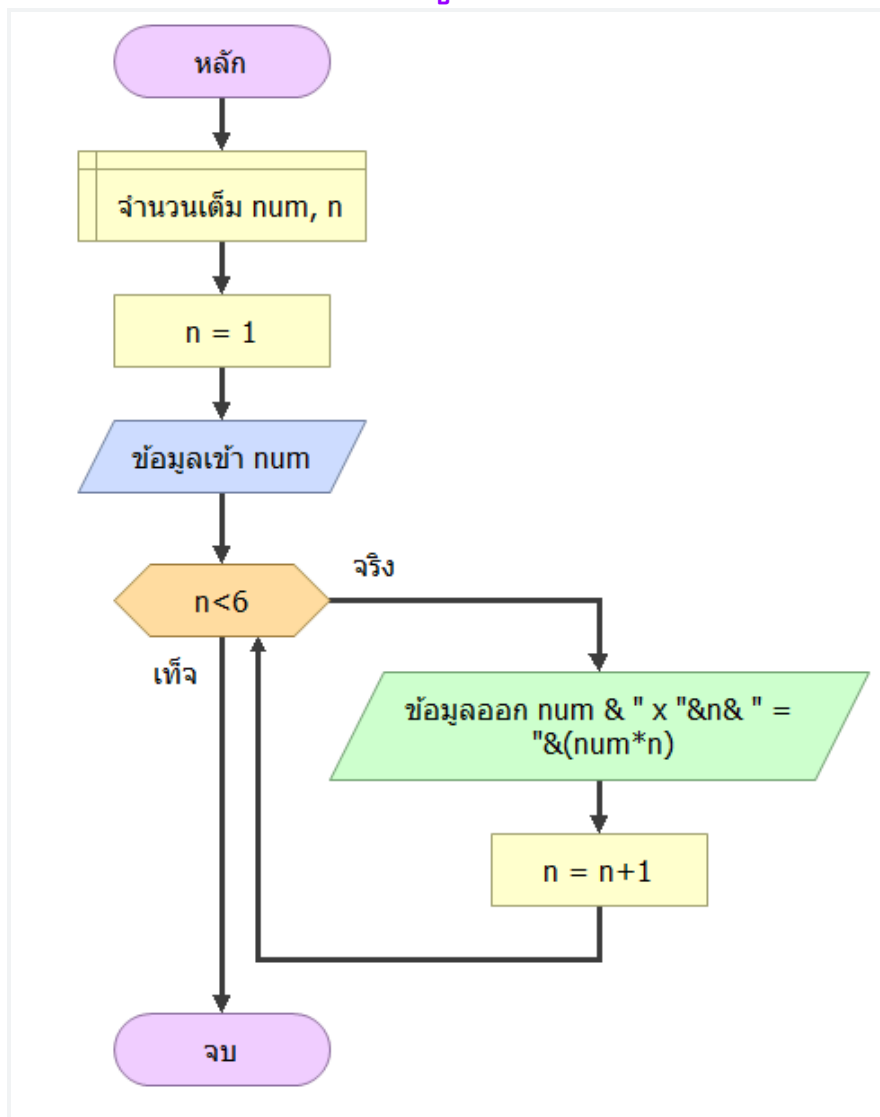
$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$

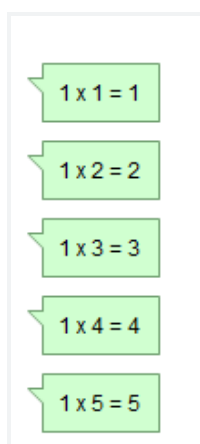
$$5 \times 11 = 55$$

$$5 \times 12 = 60$$

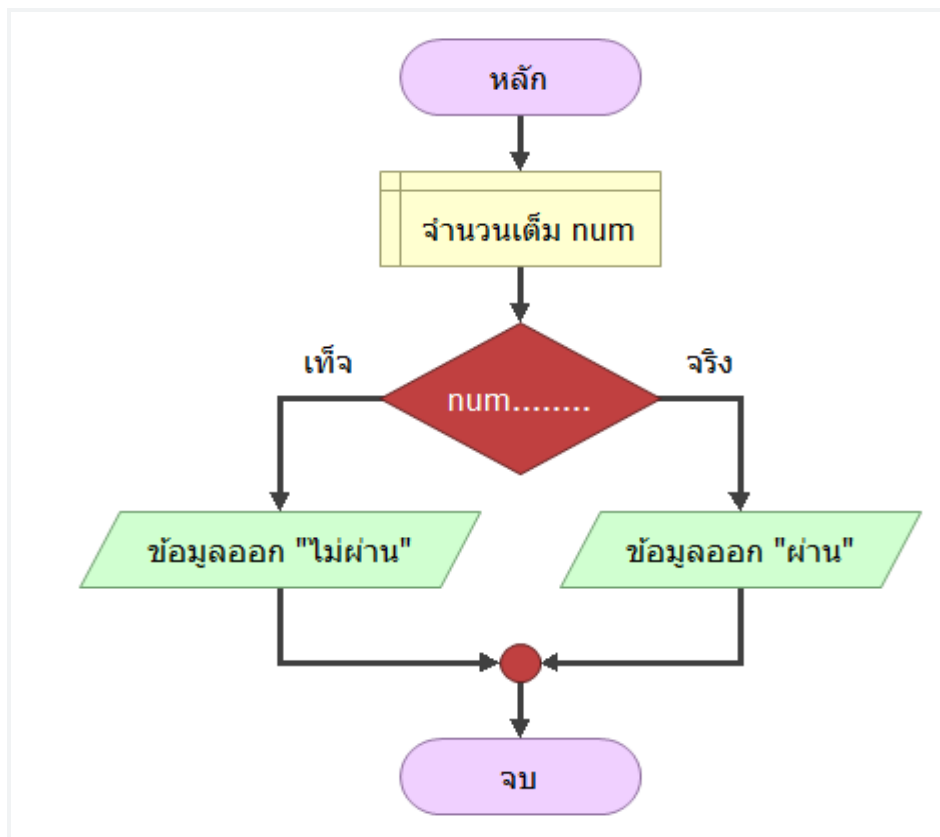
ข้อที่ 6 ผลลัพธ์ข้อใดถูกต้อง



คำตอบ ข้อที่ 6 แคปหน้าจอผลลัพธ์



ข้อที่ 7 ถ้าต้องการให้ คะแนน ตัวแปร num 50 คะแนนขึ้นไป
ผ่าน นักเรียนจะเขียนเงื่อนไขอย่างไร



คำตอบ ข้อที่ 7 แคปหน้าจอโปรแกรมที่นำได้ตามเงื่อนไข

