

ชื่อ - สกุล :

ชั้น :

ใบงานที่ 2.1 การกำหนด/วิเคราะห์ปัญหา

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาข้อมูลเกี่ยวกับ BODY MASS INDEX (BMI) แล้วนำมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อนำมาใช้เขียนโปรแกรมสำหรับคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย

โปรแกรมคำนวณดัชนีมวลกาย

<https://www.khonkaenram.com/th/services/health-information/health-articles/checkup-and-vaccine/program-bmi>

1. วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

ข้อมูลเข้า (INPUT)

ประมวลผล (PROCESS)

ข้อมูลออก (OUTPUT)

ใส่ค่าน้ำหนัก - ส่วนสูงของคุณ

น้ำหนัก :

ส่วนสูง :

Calculate BMI

ค่า BMI ของคุณคือ :

ผลทดสอบ :

คำชี้แจงให้นักเรียนออกแบบลำดับขั้นตอนของโปรแกรมคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI) ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด ผ่านวิธีการทั้ง 3 รูปแบบ

 การออกแบบอัลกอริทึม (Algorithm)

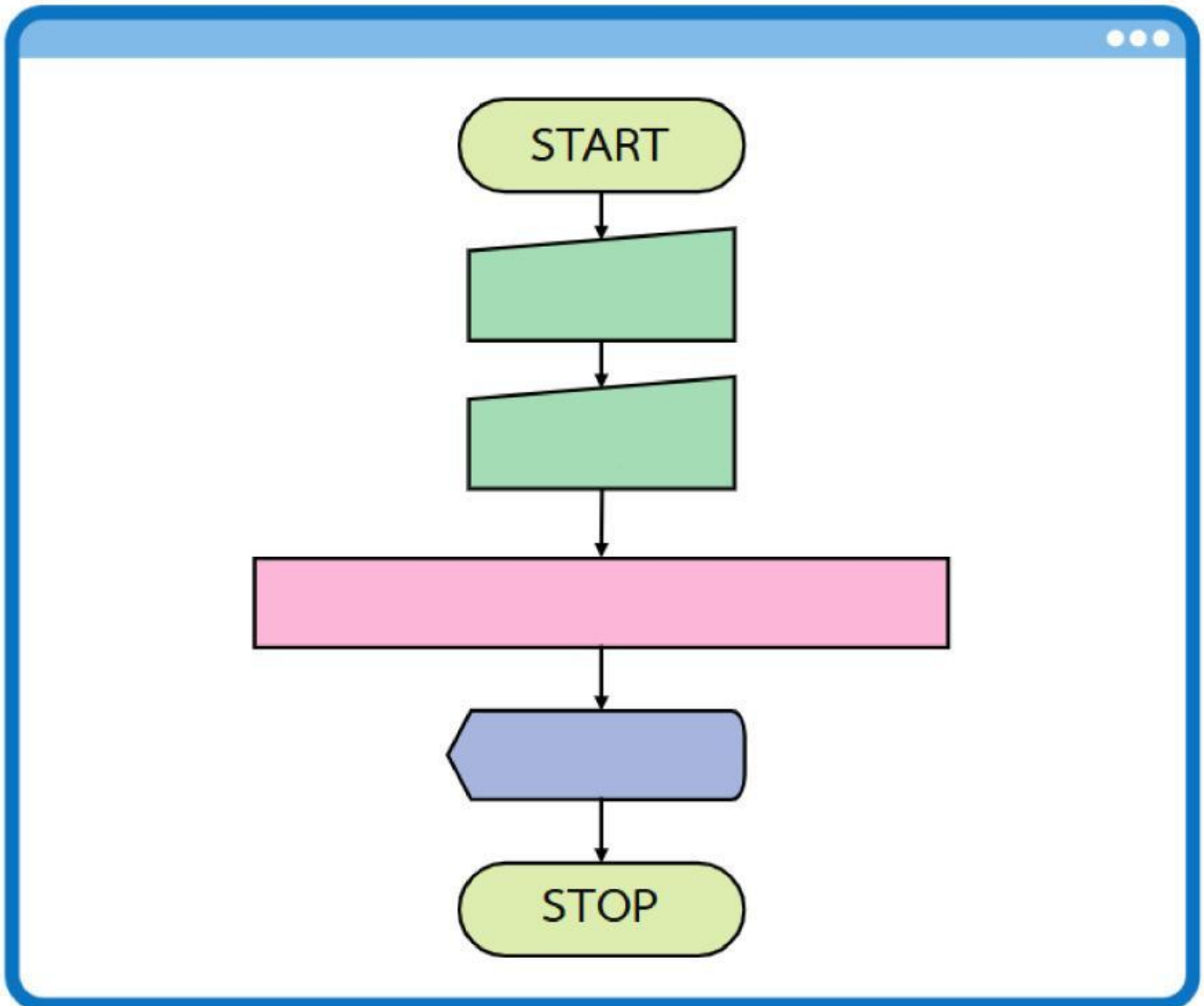
ภาษาธรรมชาติ

- 1 เริ่มต้นการทำงาน
- 2 นำเข้าข้อมูล
- 3 นำเข้าข้อมูล
- 4 คำนวณ
- 5 แสดงผล
- 6 สิ้นสุดการทำงาน

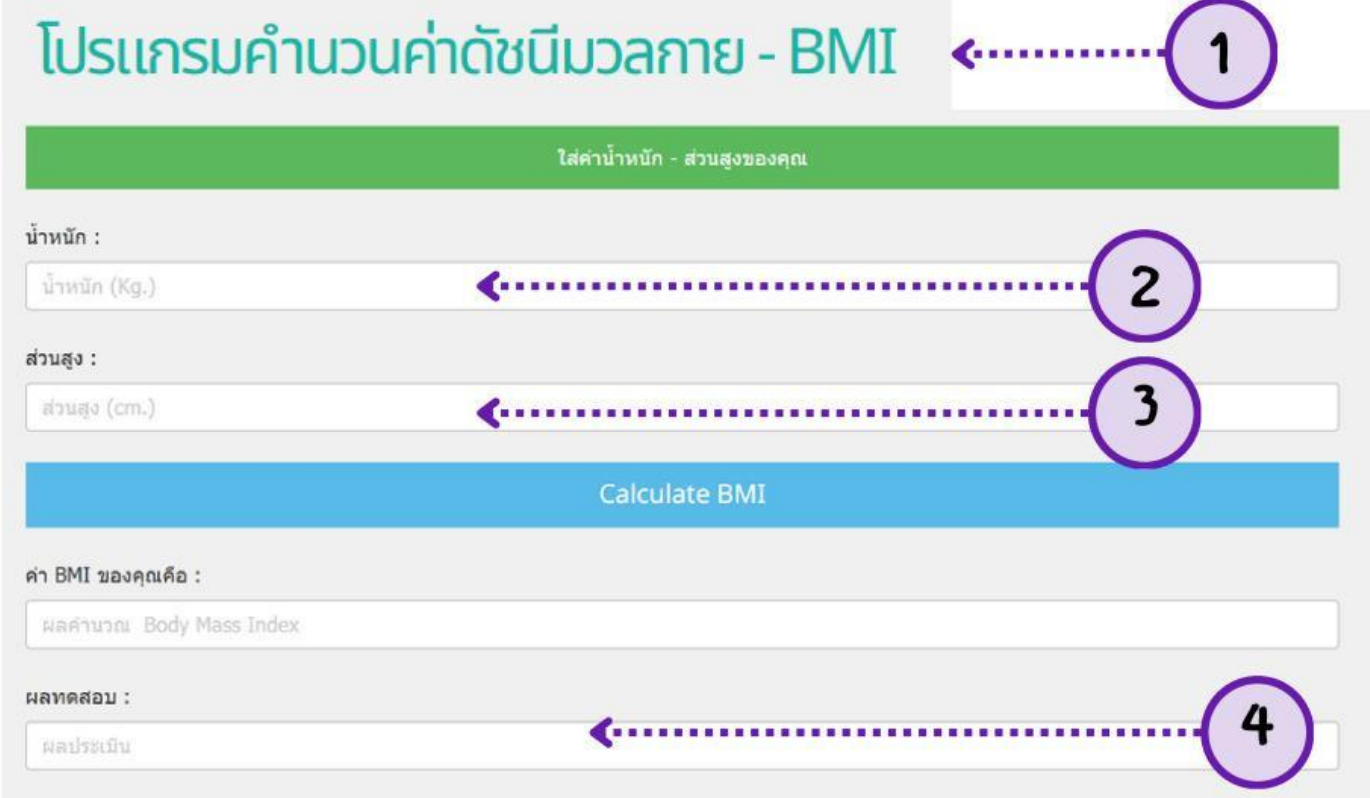
รหัสจำลอง

- 1 START
- 2 INPUT
- 3 INPUT
- 4 COMPUTE
- 5 OUTPUT
- 6 STOP

ผังงาน



 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface Design)



โปรแกรมคำนวณค่าดัชนีมวลกาย - BMI

ใส่ค่าน้ำหนัก - ส่วนสูงของคุณ

น้ำหนัก :

น้ำหนัก (Kg.)

ส่วนสูง :

ส่วนสูง (cm.)

Calculate BMI

ค่า BMI ของคุณคือ :

ผลคำนวณ Body Mass Index

ผลทดสอบ :

ผลประเมิน

- หมายเลข 1 คือ
- หมายเลข 2 คือ
- หมายเลข 3 คือ
- หมายเลข 4 คือ