

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

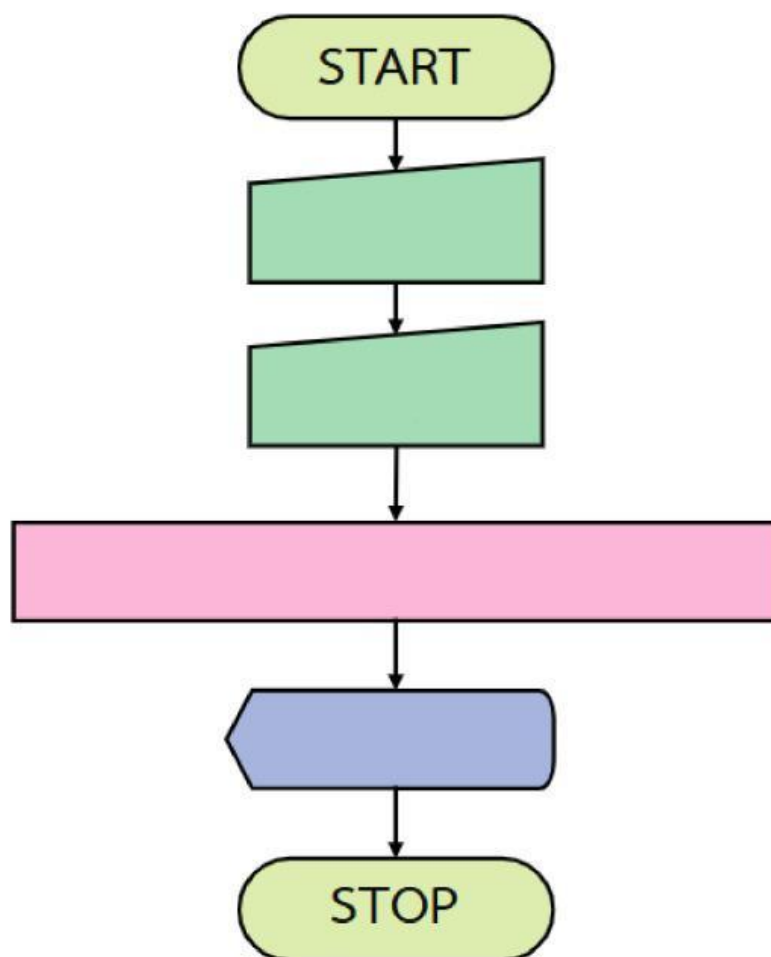
3 INPUT

4 COMPUTE

5 OUTPUT

6 STOP

ผังงาน





การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface Design)

โปรแกรมคำนวณค่าดัชนีมวลกาย - BMI

ใส่น้ำหนัก - 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