



## โครงการคอมพิวเตอร์

เรื่อง โปรแกรมคำนวณเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปี  
ของเพศชายด้วยภาษาซี

จัดทำโดย

|                   |           |            |           |
|-------------------|-----------|------------|-----------|
| 1. นางสาวจิราญา   | อุ้นศรี   | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 3  |
| 2. นายยศพร        | ยานะ      | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 13 |
| 3. นางสาวนันทภัทร | วงศ์ชัตย์ | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 17 |
| 4. นายเพิ่มศักดิ์ | ใหม่พรหม  | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 20 |
| 5. นายจินตภาพ     | สว่างวงศ์ | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 27 |
| 6. นางสาวธัญชนก   | สังข์หอม  | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 36 |
| 7. นางสาวธาริกา   | ใจวงศ์    | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 40 |

เสนอ

คุณครู ธีฎพิสิษฐ์ คุณยศยิ่ง

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา วิทยาการคำนวณ 1 (ว 30142)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

โรงเรียนนุพระราชวิทยาลัย

## เกี่ยวกับโครงการ

|              |   |            |            |           |
|--------------|---|------------|------------|-----------|
| เรื่อง       | โปรแกรมคำนวณเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตของร่างกายเพศชายในช่วงวัย 5-18 ปี |            |            |           |
| ประเภท       | โครงการพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา   |            |            |           |
| ระดับชั้น    | มัธยมศึกษาตอนปลาย   |            |            |           |
| โดย          | 1. นางสาวจิราญา   | อุ๋นศรี    | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 3  |
|              | 2. นายยศพร  | ยานะ       | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 13 |
|              | 3. นางสาวนันท์ภัทร  | วงศ์ขัติย์ | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 17 |
|              | 4. นายเพิ่มศักดิ์   | ใหม่พรหม   | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 20 |
|              | 5. นายจินตภาพ   | สว่างวงศ์  | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 27 |
|              | 6. นางสาวธัญชนก   | สังข์หอม   | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 36 |
|              | 7. นางสาวธาริกา   | ใจวงศ์     | ชั้น ม.4/6 | เลขที่ 40 |
| โรงเรียน     | ยุพราชวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่                              |            |            |           |
| สังกัด       | สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34 (เชียงใหม่-แม่ฮ่องสอน)      |            |            |           |
| ครูที่ปรึกษา | คุณครูธัญพิสิษฐ์ คุณยศยิ่ง และ คุณครูสิทธิวิศรุฒ พยุหมนตรี              |            |            |           |
| ปีการศึกษา   | 2561  |            |            |           |

## บทคัดย่อ

โครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง โปรแกรมคำนวณเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วง 5-18 ปี ของเพศชาย จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อสามารถคำนวณหาเกณฑ์ของตนเองได้สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- 2) เพื่อจะได้ทราบว่าตนเองอยู่ในเกณฑ์ระดับใด
- 3) ทำให้สามารถทราบแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อให้น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมได้ การพัฒนาครั้งนี้ใช้โปรแกรมในการทำงานคือโปรแกรม Code::Blocks

### กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก คุณครู ธีฎพิสิษฐ์ คุณยศยิ่ง คุณครูที่ปรึกษาโครงการที่ได้ให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนช่วยเหลือไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดย ตลอดจนโครงการเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

อีกทั้งขอขอบคุณเพื่อนคณะผู้จัดทำ ที่ช่วยให้คำแนะนำที่ดีใน การช่วยตัดสใจถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| เกี่ยวกับโครงการ  | ก    |
| กิตติกรรมประกาศ   | ข    |
| บทคัดย่อ  | ข    |
| สารบัญ1   |      |
| บทที่ 1 บทนำ  | 1    |
| 1. ที่มาและความสำคัญ  | 1    |
| 2. วัตถุประสงค์   | 1    |
| 3. ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า                                 | 1    |
| 4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                                | 1    |
| บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง                                 | 2    |
| 1. ประวัติความเป็นมาของภาษาซี                               | 2    |
| 2. ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม                                   | 2    |
| 3. แนวคิดในการเขียนโปรแกรม                                  | 4    |
| 4. โปรแกรม Code::Blocks                                     | 5    |
| 5. เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วง 5-18 ปี เพศชาย          | 6    |
| 6. โครงการคอมพิวเตอร์                                       | 9    |
| บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ                          | 9    |
| 1. วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือโปรแกรม หรือที่ใช้ในการพัฒนา | 9    |
| 2. ขั้นตอนการดำเนินการ                                      | 9    |
| บทที่ 4 ผลการดำเนินการ                                      | 64   |
| 1. การวิเคราะห์ระบบ   | 64   |
| 2. ผลการทดสอบระบบ   | 65   |
| บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ                    | 67   |
| 1. สรุปผลการดำเนินการ                                       | 67   |
| 2. การทดสอบโปรแกรม  | 67   |
| 3. อุปสรรคในการทำโครงการ                                    | 67   |
| 4. ข้อเสนอแนะ   | 67   |
| บรรณานุกรม  | 68   |

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ที่มาและความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากในปัจจุบันนี้เยาวชนไทยเพศชายมีอัตราการเป็นโรคต่างๆที่เพิ่มสูงขึ้นในทุก ๆ ปี อันเป็นผลมาจากการขาดการดูแลเอาใจใส่ในสุขภาพร่างกายของตนเอง ทั้งในเรื่องการบริโภค การออกกำลังกาย และการไม่ได้รับการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อาจมีอาการจนเกิดเป็นโรคแทรกซ้อนได้ เช่น โรคอ้วน หรือโรคเบาหวาน เป็นต้น

อีกทั้งเยาวชนไทยเพศชายยังมีกระบวนการเจริญเติบโตและมีพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเกิดจากปัจจัยต่าง ๆ ทั้งจากภายในร่างกายและปัจจัยภายนอกร่างกายหรือสิ่งแวดล้อมต่างๆ ทำให้แต่ละบุคคลมีการเจริญเติบโตของร่างกายที่เหมาะสมและเป็นไปตามวัยจะสังเกตได้จากเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

จากข้อมูลข้างต้นทำให้คณะผู้จัดทำสนใจที่จะจัดทำโครงการสำหรับการประเมินเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปีเพศชายซึ่งทางคณะผู้จัดทำเล็งเห็นว่าโปรแกรมนี้นี้มีประโยชน์ต่อเยาวชนไทยเพศชายและอาจจะทำให้กลุ่มเป้าหมายหันมาให้ความสำคัญกับสุขภาพและร่างกายของตนเองกันมากขึ้น

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อที่จะสามารถคำนวณหาเกณฑ์ของตนเองได้สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อจะได้ทราบว่าตนเองอยู่ในเกณฑ์ระดับใด
3. ทำให้สามารถทราบแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อให้น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมได้

#### ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

1. หาเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปี เพศชาย

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบว่าตนเองอยู่ในเกณฑ์น้ำหนักอยู่ในระดับใด
2. เยาวชนไทยเพศชายหันมาให้ความสนใจกับการดูแลสุขภาพและร่างกายมากยิ่งขึ้น
3. สามารถปรับปรุงการบริโภคให้เป็นไปในแนวทางที่เหมาะสม เพื่อน้ำหนักที่ตรงตามเกณฑ์ที่เหมาะสม

## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วง 5-18 ปี เพศชาย นี้ ผู้จัดทำได้เอกสารที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

1. ประวัติความเป็นมาของภาษาซี
2. ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม
3. แนวคิดในการเขียนโปรแกรม
4. โปรแกรม Code::Blocks
5. เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วง 5-18 ปี เพศชาย
6. โครงการคอมพิวเตอร์

#### 1. ประวัติความเป็นมาของภาษาซี

ภาษาซี (C) ได้รับการออกแบบและพัฒนาขึ้นโดย Dennis Ritchie เมื่อปี ค.ศ.1972 ห้องปฏิบัติการเบลล์ (Bell Laboratories) โดยออกแบบเพื่อใช้งานบนระบบปฏิบัติการ UNIX บนเครื่องเมนเฟรม คอมพิวเตอร์ DEC PDP-11 ซึ่งภาษาซีได้พัฒนามาจากภาษาบี (B) ที่พัฒนาโดย Ken Thompson ภาษาบีถูกพัฒนาบนพื้นฐานของภาษาบีซีพีแอล (BCPL)

ในเวลาต่อมา ภาษาซีได้รับความนิยมสูง สถาบัน ANSI (American National Standards Institute) ได้สร้างมาตรฐานภาษาซีขึ้นมา เพื่อรับรองให้เป็นสากล ภายใต้ชื่อว่า ANSI-C ตั้งแต่ปี ค.ศ.1983 และในปัจจุบันได้มีการพัฒนาภาษาซีให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เป็นเวอร์ชันต่าง ๆ มากมายมีการพัฒนาต่อยอดเป็นภาษาซีพลัสพลัส (C++) หรือภาษาซีชาร์ป (C#) ซึ่งมีการเพิ่มชุดคำสั่งที่สนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) และยังคงรองรับชุดคำสั่งมาตรฐานของภาษาซี คือ ANSI-C อยู่ด้วย

ภาษาซีเป็นโปรแกรมระดับสูง ที่ใช้สำหรับเขียนโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ เช่นเดียวกันกับภาษาปาสคาล ภาษาเบสิก และภาษาฟอร์แทรน เป็นต้น นอกจากนี้ภาษาซียังใช้สำหรับเขียนโปรแกรมระบบ และโปรแกรมสำหรับควบคุมฮาร์ดแวร์บางส่วนที่โปรแกรมระดับสูงหลายภาษาไม่สามารถทำได้

#### 2. ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม

##### ขั้นตอนที่ 1 เขียนโปรแกรม (source code)

ใช้ editor เขียนโปรแกรมภาษาซีและทำการบันทึกไฟล์ให้มีนามสกุลเป็น .c เช่น work.c เป็นต้น editor คือ โปรแกรมที่ใช้สำหรับการเขียนโปรแกรม โดยตัวอย่างของ editor ที่นิยมนำมาใช้

ในการเขียน โปรแกรมได้แก่ Notepad,Edit ของ Dos ,TextPad และ EditPlus เป็นต้นการเขียน โปรแกรมสามารถเลือกใช้โปรแกรมใดในการเขียนโปรแกรมก็ได้ แล้วแต่ความถนัดของแต่ละบุคคล

## ขั้นตอนที่ 2 คอมไพล์โปรแกรม (compile)

นำ source code จากขั้นตอนที่ 1 มาทำการคอมไพล์ เพื่อแปลจากภาษาซีที่มนุษย์เข้าใจไป เป็นภาษาเครื่องที่คอมพิวเตอร์เข้าใจได้ ในขั้นตอนนี้คอมไพเลอร์จะทำการตรวจสอบ source code ว่าเกิดข้อผิดพลาดหรือไม่หากเกิดข้อผิดพลาด จะแจ้งให้ผู้เขียนโปรแกรมทราบ ผู้เขียนโปรแกรมจะต้องกลับไปแก้ไขโปรแกรมและทำการคอมไพล์โปรแกรมใหม่อีกครั้ง หากไม่พบข้อผิดพลาดคอมไพเลอร์จะแปลไฟล์ source code จากภาษาซีไปเป็นภาษาเครื่อง (ไฟล์นามสกุล .obj) เช่นถ้าไฟล์ source code ชื่อ work.c ก็จะถูกแปลไปเป็นไฟล์ work.objซึ่งเก็บภาษาเครื่องไว้เป็นต้น compile เป็นตัวแปลภาษารูปแบบหนึ่งมีหน้าที่หลัก คือการแปลภาษาโปรแกรมที่มนุษย์เขียนขึ้นไปเป็นภาษาเครื่อง โดยคอมไพเลอร์ของภาษาซี คือ C Compiler ซึ่งหลักการที่คอมไพเลอร์ใช้ เรียกว่า คอมไพล์ (compile) โดยจะทำการอ่าน โปรแกรมภาษาซีทั้งหมดตั้งแต่ต้นจนจบ แล้วทำการแปลผลทีเดียว

นอกจากคอมไพเลอร์แล้ว ยังมีตัวแปลภาษาอีกรูปแบบหนึ่งที่เรียกว่า อินเตอร์พรีเตอร์ การอ่านและ แปลโปรแกรมทีละบรรทัด เมื่อแปลผลบรรทัดหนึ่งเสร็จก็จะทำงานตามคำสั่งในบรรทัดนั้น แล้วจึงทำการแปลผลตามคำสั่งในบรรทัดถัดไป หลักการที่อินเตอร์พรีเตอร์ใช้เรียกว่า อินเตอร์เพรต (interpret)

## ขั้นตอนที่ 3 เชื่อมโยงโปรแกรม (link)

การเขียนโปรแกรมภาษาซีนั้นผู้เขียนโปรแกรมไม่จำเป็นต้องเขียนคำสั่งต่าง ๆ ขึ้นใช้งานเอง เนื่องจาก ภาษาซีมีฟังก์ชันมาตรฐานให้ผู้เขียนโปรแกรมสามารถเรียกใช้งานได้ เช่น การเขียนโปรแกรมแสดงข้อความ "Yupparajwittayaraj" ออกทางหน้าจอ ผู้เขียนโปรแกรมสามารถเรียกใช้ฟังก์ชัน printf() ซึ่งเป็นฟังก์ชัน มาตรฐานของภาษาซีมาใช้งานได้ โดยส่วนการประกาศ (declaration) ของฟังก์ชันมาตรฐานต่าง ๆ จะถูกจัดเก็บอยู่ในเฮดเดอร์ไฟล์แต่ละตัว แตกต่างกันไปตามลักษณะการใช้งาน

ด้วยเหตุนี้ภาษาเครื่องที่ได้จากขั้นตอนที่ 2 จึงยังไม่สามารถนำไปใช้งานได้ แต่ต้องนำมาเชื่อมโยงเข้ากับ library ก่อน ซึ่งผลจากการเชื่อมโยงจะทำให้ได้ executable program (ไฟล์นามสกุล.exe เช่น work.exe) ที่สามารถนำไปใช้งานได้

## ขั้นตอนที่ 4 ประมวลผล (run)

เมื่อนำ executable program จากขั้นตอนที่ 3 มาประมวลผลก็จะได้ผลลัพธ์ (output) ของโปรแกรมออกมา ในขั้นตอนสุดท้าย โปรแกรมที่สามารถรันได้จะถูกนำเข้าสู่อุปกรณ์หน่วยความจำ

ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยโปรแกรมบรรจุ (loader) จากนั้นการรันโปรแกรมจึงเริ่มต้นขึ้น ซึ่งผลที่ได้จากการรันโปรแกรมขึ้นอยู่กับคำสั่งในโปรแกรมที่ปรากฏอยู่ในรหัสต้นฉบับที่เขียนโปรแกรมนั้นเอง

### 3. แนวคิดในการเขียนโปรแกรม

1. วิเคราะห์ปัญหา (Analysis) เป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุดต้องวิเคราะห์ปัญหาให้ก่อนว่าจะต้องทำการเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาอะไร เพราะหากวิเคราะห์หรือมองปัญหาผิดแล้ว ก็จะทำให้เขียนโปรแกรมได้ผลลัพธ์ออกมาผิดไปจากสิ่งที่ต้องการด้วย และนอกจากจะวิเคราะห์ว่าปัญหาคืออะไรแล้วจำเป็นอย่างไรที่ต้องวิเคราะห์ด้วยว่าข้อมูลที่จะนำเข้ามาใช้ในโปรแกรมมีอะไรบ้าง

2. วางแผนและออกแบบ (Planing & Design) คือ การนำปัญหาที่วิเคราะห์ได้จากขั้นตอนที่ 1 มาวางแผนอย่างเป็นขั้นตอน จะต้องเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาอย่างไร การวางแผนอย่างเป็นขั้นตอนนี้เรียกว่า อัลกอริทึม (Algorithm) ซึ่งอัลกอริทึมแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ คือ ซูโดโค้ด (Pseudocode) และ โฟลวชาร์ต (Flowchart)

3. เขียนโปรแกรม (Coding) เป็นการนำอัลกอริทึมจากขั้นตอนที่ 2 มาเขียนโปรแกรมให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ (syntax) ของภาษาซี หากนำโปรแกรม (Source Code) มาพิจารณา จะพบว่าการเขียนโปรแกรมมีขั้นตอนเป็นไป ตามขั้นตอนของอัลกอริทึมที่ได้วิเคราะห์ขึ้นทุกประการ

4. ทดสอบโปรแกรม (Testing) เป็นการนำผลลัพธ์จากขั้นตอนที่ 3 มาทำการรัน (Run) โดยทดสอบป้อนค่า X และ Y เข้าไปใน โปรแกรม และตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ว่าถูกต้องหรือไม่ ให้ทดสอบหลาย ๆ ครั้ง หากผลลัพธ์ที่ได้ถูกต้อง แสดงว่าโปรแกรมที่เขียนขึ้นถูกต้องแล้ว แต่หากผลลัพธ์ถูกบ้างผิดบ้าง หรือผิดทุกครั้งแสดงว่าโปรแกรม ที่เขียนขึ้นผิดพลาดผู้เขียนโปรแกรมต้องกลับไปตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรมใหม่อีกครั้ง

5. จัดทำคู่มือ (Documentation) ช่วยให้ผู้อื่นศึกษาซอร์สโค้ด (Source Code) ของโปรแกรมได้ง่ายขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์มากสำหรับการพัฒนาโปรแกรมในอนาคต เพราะจะช่วยให้ศึกษาซอร์สโค้ดได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น การจัดทำคู่มือไม่มีกฎเกณฑ์ระบุไว้แน่นอน แต่ผู้เขียนโปรแกรมควรจัดทำคู่มือให้มี รายละเอียดมากที่สุด

### 4. โปรแกรม Code::Blocks

เป็นโปรแกรม IDE สำหรับไว้เขียนโปรแกรมภาษา C++ หรือ Fortran โดยตัวโปรแกรมCodeBlocks เขียนขึ้นมาจากภาษา C++ ตัวโปรแกรมนั้นเปิดเป็น Open-source และยังเป็น Cross-platform ที่สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น Windows, Mac หรือ Linux



## 1. การติดตั้งโปรแกรม Code::Block

การเรียกใช้โปรแกรมภาษาซี ด้วย Code::Block การใช้ภาษาซีด้วยเป็นโปรแกรมเทอร์โบซีของบริษัทบอร์แลนด์ ผู้พัฒนาเครื่องมือให้กับนักพัฒนาโปรแกรม สามารถสร้างโค้ดภาษาซีได้สะดวกมากขึ้น เป็นการตอบสนองการใช้งานของโปรแกรมเมอร์ ให้สามารถสร้างงานสร้างสรรค์และเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเชื่อมต่อโค้ดภาษาซีกับ ซอฟต์แวร์อื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเครื่องมือชื่อว่า Code::Block ที่มีโครงสร้าง พร้อมใช้งาน (IDE: Integrate Development Environment) หมายถึง Code::Block มีส่วนที่เป็นตัวสร้างโค้ดได้หลายภาษา รวมทั้งภาษาซีมีส่วนที่เป็นเครื่องมือในการแปลงโค้ด หรือคอมไพเลอร์ส่วนของสิ่งที่ให้โค้ดทำงาน ส่วนที่แสดงผลการทำงานของโค้ดทั้งส่วนที่เป็นการแจ้งผลของการแปลภาษาซีที่ผลการทำงานเป็นอย่างไรถูกต้องหรือผิดพลาด (Error) และส่วนที่แจ้งผลการทำงานของโค้ดภาษาซีถือว่าเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่ดีมาก

### 2. เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม Code::Blocks

- 2.1 เปิดโปรแกรม Code::Blocks โดยดับเบิลคลิกที่ icon ของโปรแกรม
- 2.2 เริ่มต้นด้วยการเปิดไฟล์ใหม่ครับ ให้ไปที่ Menu Bar ด้านบน เลือก New แล้วก็ File...
- 2.3 จะมีให้เลือกประเภทของไฟล์ครับ ให้เลือกไปที่ C/C++ source แล้วกด Go
- 2.4 กด Next >
- 2.5 เราจะเขียนโปรแกรมภาษา C ครับ ให้เลือกที่ C แล้วกด Next >
- 2.6 โปรแกรมจะถามเราว่าจะเซฟไฟล์ไว้ที่ไหนแล้วก็ชื่ออะไร ให้กดที่ ปุ่ม ... ด้านบน เพื่อเลือกตำแหน่งไฟล์
- 2.7 ตั้งชื่อไฟล์แล้วกด Save แล้วตามด้วย Finish เป็นการเสร็จสิ้นขั้นตอนการลงโปรแกรม Code::Blocks

### 3. การทดสอบการเขียนโปรแกรม

#### 3.1 เขียนโปรแกรมด้วยภาษาซี

1. #include<stdio.h>
2. int main()
3. {
4.     printf("Hello Word \n");
5. }

3.2 การตรวจสอบโค้ดโปรแกรมว่าถูกต้องตามหลักการเขียนโปรแกรมหรือไม่นั้น ให้เลือกที่แถบ Menu bar ด้านบนให้เลือกที่ Build แล้วเลือก Compile current file หรือจะกด Ctrl + Shift + F9 ขั้นตอนนี้คือเราจะเปลี่ยนจากโค้ดของโปรแกรมให้เป็นโปรแกรมที่ทำงานได้จริง

3.2.1 ถ้าหากโค้ดโปรแกรมถูกต้อง ช่อง Logs & others ด้านล่างจะขึ้นว่า 0 errors , 0 varnings

3.3 การทดสอบโปรแกรมที่ได้เขียนขึ้นนั้น สามารถทำได้โดยการเลือกแถบ Menu bar แล้วเลือก คำสั่ง Run หรือสามารถทำได้อีกวิธีการหนึ่งคือ การกดปุ่ม Ctrl + F10

3.4 เมื่อใช้คำสั่ง Run แล้ว โปรแกรม Close::blocks จะทำการแสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการเขียนโปรแกรมออกมา โดยแสดงข้อความว่า "Hello World" ในส่วนของหน้าต่าง Output

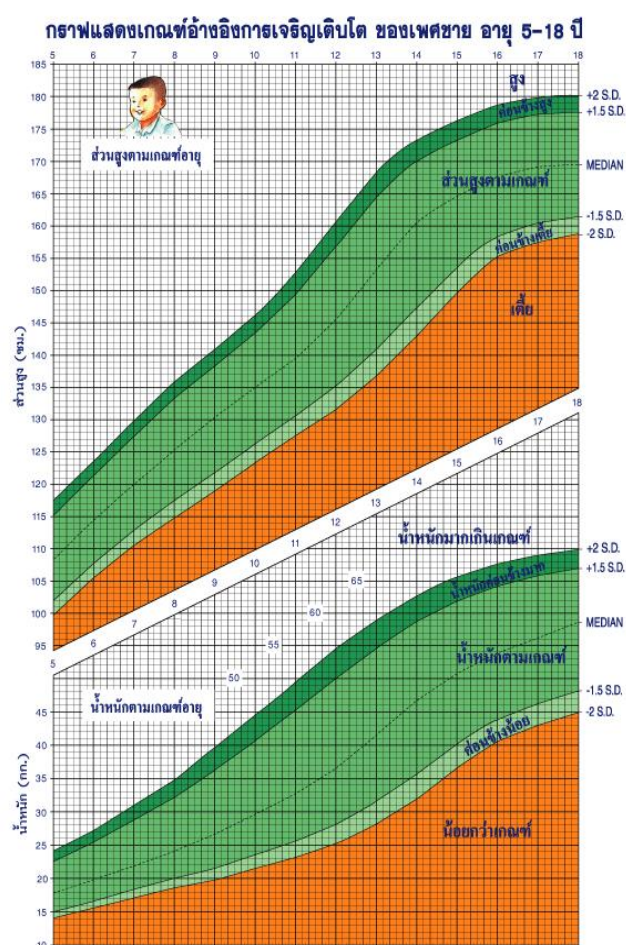
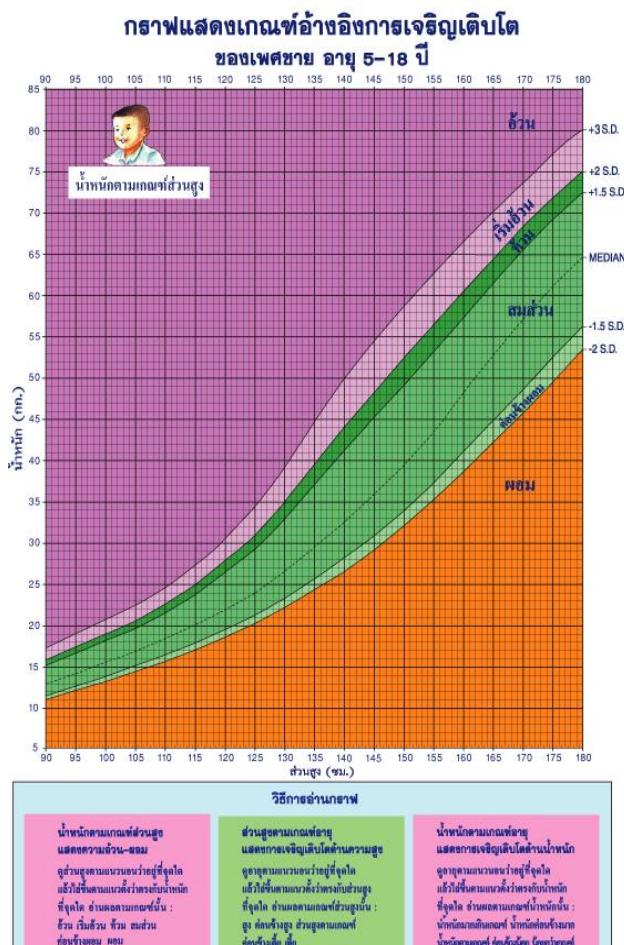
3.5 การบันทึกไฟล์โปรแกรมภาษาซี ที่ได้เขียนขึ้นนั้น สามารถทำได้โดยการเลือกที่เมนูหลัก File แล้วเลือกคำสั่ง Save all files หรือทำการกดปุ่ม Ctrl-Shift-S แทนก็ได้เช่นกัน

#### 4. ข้อผิดพลาดของโปรแกรม

4.1 ข้อผิดพลาดจากการเขียนโปรแกรม (Compile Error) เป็นข้อผิดพลาดที่เกิดจากการเขียนคำสั่งผิด ไม่ตรงกับโครงสร้างของภาษาซี ซึ่งจะมีผลทำให้โปรแกรมที่เขียนขึ้นไม่สามารถแปลความหมายและทำงานได้จากนั้นโปรแกรมจะบอกถึงสาเหตุ และแสดงจุดที่ผิดพลาดตำแหน่งนั้น ๆ

4.2 ข้อผิดพลาดจากการทำงานของโปรแกรม (Runtime Error) ข้อผิดพลาดประเภทนี้เป็นข้อผิดพลาด (Error) ที่ตรวจพบได้ยากกว่าแบบแรก เนื่องจากตัวแปลภาษาซี จะไม่ตรวจสอบคำสั่งผิดใด ๆ เลย เพราะผู้เขียนโปรแกรมเขียนคำสั่งต่าง ๆ ตามหลักการและไวยากรณ์ของภาษาได้ถูกต้อง แต่จะเกิดปัญหา เมื่อมีการสั่งให้โปรแกรมทำงานมาจนถึงช่วงของคำสั่งนั้น ๆ ก็จะมีข้อผิดพลาดขึ้น ปัญหาจากข้อผิดพลาดประเภทนี้ที่พบบ่อยคือ ปัญหาหารด้วยศูนย์ (0) หรือที่เรียกว่า Divide by zero

5. เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วง 5-18 ปี ของเพศชาย



วิธีการอ่านกราฟ

1. น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูงแสดงความอ้วน - ผอม

ดูส่วนสูงตามแนวระนาบที่อยู่จุดใดแล้วไล่ขึ้นตามแนวตั้งว่าตรงกับน้ำหนักที่จุดใด อ่านผลตามเกณฑ์นั้น คือ อ้วน ,เริ่มอ้วน ,สมส่วน ,ผอม

ตัวอย่าง

นายภาคภูมิ อายุ 16 ปี มีน้ำหนัก 62 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร การประเมิน ภาวะการเจริญเติบโตสามารถนำมาแปลผลตามกราฟแสดงเกณฑ์อ้างอิงการเจริญเติบโตของเพศชาย อายุ 5 - 18 ปี

ดังนั้น นายภาคภูมิมีน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง : สมส่วน

## 6. โครงการงานคอมพิวเตอร์

เป็นการนำเอาความรู้ในด้านการเขียนโปรแกรมมาใช้ร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตผลงานสำหรับแก้ปัญหา หรือนำผลงานมาประยุกต์ในงานจริงนักเรียนจะต้องใช้ความรู้และประสบการณ์ เพื่อวางแผน โครงการงานคอมพิวเตอร์ ในระดับมัธยมศึกษาเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีอิสระในการเลือกศึกษาปัญหาที่ตนสนใจ อาจเป็นปัญหาที่ต้องใช้ความรู้ที่เกี่ยวข้องเรื่องคอมพิวเตอร์มาผสมผสานกัน บางโครงการอาจต้องใช้ความรู้อื่น ๆ มาประกอบ โดยผู้เรียนจะต้องวางแผนการดำเนินงาน ศึกษาพัฒนาโปรแกรม หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เครื่องคอมพิวเตอร์และวัสดุอุปกรณ์

ตลอดจนทักษะพื้นฐานในการพัฒนาโครงการงาน โครงการงานบางเรื่องอาจต้องการวัสดุ อุปกรณ์นอกเหนือจากที่มีอยู่ ซึ่งผู้เรียนจะต้องคิดออกแบบสร้างขึ้น หรือดัดแปลงเพื่อให้ใช้งานได้ตรงกับความต้องการ โดยในการพัฒนา โครงการงานคอมพิวเตอร์จะอยู่ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของครูในสาขาคอมพิวเตอร์ หรือต่างสาขาวิชารวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ ด้วย

### โครงการงานสามารถแบ่งได้ 5 ประเภท ดังนี้

1. โครงการงานพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา (Educational Media)
2. โครงการงานประเภทการประยุกต์ใช้งาน (Application)
3. โครงการงานพัฒนาเกม (Game Development)
4. โครงการงานพัฒนาเครื่องมือ (Tools Development)
5. โครงการงานประเภทการทดลองทฤษฎี (Theory Experiment)

### ขั้นตอนการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์ มี 6 ขั้นตอน ดังนี้

1. การคัดเลือกหัวข้อโครงการงาน (การตั้งชื่อโครงการงานคอมพิวเตอร์ที่สนใจจะทำ)
2. การศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและแหล่งข้อมูล
3. การจัดทำข้อเสนอโครงการงาน
4. การลงมือพัฒนาโครงการงาน
5. การจัดทำรายงาน
6. การนำเสนอและการแสดงผลงานของโครงการงาน

### บทที่ 3

#### อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง โปรแกรมคำนวณเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปี เพศชาย มีวิธีการ ดำเนินโครงการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

#### 1. วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมหรือที่ใช้ในการพัฒนา

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.2 โปรแกรมที่ใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่

1.2.1 โปรแกรม Google Document

1.2.2 โปรแกรม Code::Blocks

#### 2. ขั้นตอนการดำเนินงาน

##### 2.1 วิเคราะห์ปัญหา (Analysis)

> ต้องรับข้อมูลเลขจำนวนเต็ม 1 ตัวเข้ามาในโปรแกรม

**วิเคราะห์** กำหนดให้ a เก็บเลขจำนวนเต็มตัวที่ 1

> ต้องรับข้อมูลเลขจำนวนทศนิยม 2 ตัวเข้ามาในโปรแกรม

**วิเคราะห์** กำหนดให้ w เก็บเลขจำนวนทศนิยมตัวที่ 1

กำหนดให้ h เก็บเลขจำนวนทศนิยมตัวที่ 2

##### 2.2 วางแผนและออกแบบ (Planing & Design)

> ชูโดโค้ด (Pseudocode)

| การเขียนชูโดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชูโดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|---|
| Algorithm เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปี เพศชาย โดยภาษาซี | Algorithm Standard criteria for growth in the age range of 5-18 years, male by C language |
| 1. เริ่มต้น   | 1. START  |
| 2. รับค่า a   | 2. INPUT a  |
| 3. ถ้า $(a < 5) \vee (a > 18)$ ให้ทำ                                    | 3. IF $(a < 5) \vee (a > 18)$   |
| 3.1 แสดงข้อความ Thank You   | 3.1 Print Thank You   |
| มีฉะนั้นแล้ว  | ELSE  |
| 3.2 ถ้า $(5 \leq a \leq 18)$ ให้รับค่า w                                | 3.2 IF $(5 \leq a \leq 18)$ INPUT w   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|---|---|
| <p>3.2.1 ถ้า (w&lt;12) ให้ทำ</p> <p>3.2.1.1 แสดงข้อความ You're thin<br/>มีฉะนั้นแล้ว</p> <p>3.2.1.2 ถ้า (w&gt;79) ให้แสดงข้อความ You're<br/>fat</p> <p>มีฉะนั้นแล้ว</p> <p>3.2.1.3 ถ้า(12&lt;=w&lt;=79) ให้รับค่า h</p> <p>3.2.1.3.1 ถ้า(w==12)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=94)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.2 ถ้า(w==12)&amp;&amp;(h&gt;94)<br/>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.3 ถ้า(w==13)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=100)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.4 ถ้า(w==13)&amp;&amp;(h&gt;100)<br/>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.5 ถ้า(w==14)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=103)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.6 ถ้า(w==14)&amp;&amp;(h&gt;103)<br/>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.7 ถ้า(w==15)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=107)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.8 ถ้า(w==15)&amp;&amp;(h&gt;107)<br/>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.9<br/>ถ้า(w==16)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=92)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.10<br/>ถ้า(w==16)&amp;&amp;(93&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=100)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.11 ถ้า(w==16)&amp;&amp;(h&gt;110)<br/>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.12 IF</p> | <p>3.2.1 IF (w&lt;12)</p> <p>3.2.1.1 Print You're thin<br/>ELSE</p> <p>3.2.1.2 IF(w&gt;79) PRINT You're fat<br/>ELSE</p> <p>3.2.1.3 IF(12&lt;=w&lt;=79) INPUT h</p> <p>3.2.1.3.1 IF (w==12)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=94)<br/>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.2 IF(w==12)&amp;&amp;(h&gt;94)<br/>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.3 IF (w==13)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=100)<br/>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.4 IF (w==13)&amp;&amp;(h&gt;100)<br/>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.5 IF (w==14)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=103)<br/>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.6 IF (w==14)&amp;&amp;(h&gt;103)<br/>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.7 IF (w==15)&amp;&amp;(90&lt;=h&lt;=107)<br/>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.8 IF (w==15)&amp;&amp;(h&gt;107)<br/>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.9 IF<br/>(w==16)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=92)<br/>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.10 IF<br/>(w==16)&amp;&amp;(93&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=100)<br/>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.11 IF (w==16)&amp;&amp;(h&gt;110)<br/>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.12 IF</p> |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>3.2.1.3.12</p> <p>ถ้า(w==17)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=96)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p>  | <p>(w==17)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=96)</p> <p>PRINT You're plump</p>                       |
| <p>3.2.1.3.13</p> <p>ถ้า(w==17)&amp;&amp;(97&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=115)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.13 IF</p> <p>(w==17)&amp;&amp;(97&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=115)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.14 ถ้า(w==17)&amp;&amp;(h&gt;115)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p>                              | <p>3.2.1.3.14 IF (w==17)&amp;&amp;(h&gt;115)</p> <p>PRINT You're thin</p>                              |
| <p>3.2.1.3.15</p> <p>ถ้า(w==18)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=92)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.15 IF</p> <p>(w==18)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=92)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.16</p> <p>ถ้า(w==18)&amp;&amp;(93&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=99)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p>  | <p>3.2.1.3.16 IF</p> <p>(w==18)&amp;&amp;(93&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=99)</p> <p>PRINT You're plump</p>  |
| <p>3.2.1.3.17</p> <p>ถ้า(w==18)&amp;&amp;(100&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=118)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> | <p>3.2.1.3.17 IF</p> <p>(w==18)&amp;&amp;(100&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=118)</p> <p>PRINT You're slim</p> |
| <p>3.2.1.3.18 ถ้า(w==18)&amp;&amp;(h&gt;118)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p>                              | <p>3.2.1.3.18 IF (w==18)&amp;&amp;(h&gt;118)</p> <p>PRINT You're thin</p>                              |
| <p>3.2.1.3.19</p> <p>ถ้า(w==19)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=94)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.19 IF</p> <p>(w==19)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=94)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.20</p> <p>ถ้า(w==19)&amp;&amp;(95&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=102)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.20 IF</p> <p>(w==19)&amp;&amp;(95&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=102)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.21</p> <p>ถ้า(w==19)&amp;&amp;(130&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=121)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> | <p>3.2.1.3.21 IF</p> <p>(w==19)&amp;&amp;(130&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=121)</p> <p>PRINT You're slim</p> |
| <p>3.2.1.3.22 ถ้า(w==19)&amp;&amp;(h&gt;121)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p>                              | <p>3.2.1.3.22 IF (w==19)&amp;&amp;(h&gt;121)</p> <p>PRINT You're thin</p>                              |
| <p>3.2.1.3.23</p>   | <p>3.2.1.3.23 IF</p>   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|--|--|
| <p>ถ้า(w==20)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=97)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.24</p>                                   | <p>(w==20)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=97)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.24 IF</p>                                |
| <p>ถ้า(w==20)&amp;&amp;(98&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=103)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.25</p>                                | <p>(w==20)&amp;&amp;(98&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=103)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.25 IF</p>                             |
| <p>ถ้า(w==20)&amp;&amp;(104&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=124)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.26 ถ้า(w==20)&amp;&amp;(h&gt;124)</p> | <p>(w==20)&amp;&amp;(104&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=124)<br/>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.26 IF (w==20)&amp;&amp;(h&gt;124)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.27</p>   | <p>PRINT You're thin<br/>3.2.1.3.27 IF</p>   |
| <p>ถ้า(w==21)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=9)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.28</p>                                    | <p>(w==21)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=9)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.28 IF</p>                                 |
| <p>ถ้า(w==21)&amp;&amp;(93&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=99)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.29</p>                                 | <p>(w==21)&amp;&amp;(93&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=99)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.29 IF</p>                              |
| <p>ถ้า(w==21)&amp;&amp;(100&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=118)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.30 ถ้า(w==21)&amp;&amp;(h&gt;118)</p> | <p>(w==21)&amp;&amp;(100&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=118)<br/>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.30 IF (w==21)&amp;&amp;(h&gt;118)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.31</p>   | <p>PRINT You're thin<br/>3.2.1.3.31 IF</p>   |
| <p>ถ้า(w==22)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=103)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.32</p>                                  | <p>(w==22)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=103)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.32 IF</p>                               |
| <p>ถ้า(w==22)&amp;&amp;(104&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=111)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.33</p>                               | <p>(w==22)&amp;&amp;(104&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=111)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.33 IF</p>                            |
| <p>ถ้า(w==22)&amp;&amp;(112&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=129)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.34 ถ้า(w==22)&amp;&amp;(h&gt;129)</p> | <p>(w==22)&amp;&amp;(112&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=129)<br/>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.34 IF (w==22)&amp;&amp;(h&gt;129)</p> |



| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|--|---|
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.35</p> <p>ถ้า(w==23)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=106)</p>   | <p>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.35 IF</p> <p>(w==23)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=106)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p> <p>3.2.1.3.36</p> <p>ถ้า(w==23)&amp;&amp;(107&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=113)</p>   | <p>PRINT You're fat</p> <p>3.2.1.3.36 IF</p> <p>(w==23)&amp;&amp;(107&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=113)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.37</p> <p>ถ้า(w==23)&amp;&amp;(114&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=131)</p> | <p>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.37 IF</p> <p>(w==23)&amp;&amp;(114&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=131)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.38</p> <p>ถ้า(w==23)&amp;&amp;(h&gt;131)</p>                        | <p>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.38 IF (w==23)&amp;&amp;(h&gt;131)</p>                               |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.39</p> <p>ถ้า(w==24)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=108)</p>   | <p>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.39 IF</p> <p>(w==24)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=108)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p> <p>3.2.1.3.40</p> <p>ถ้า(w==24)&amp;&amp;(109&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=115)</p>   | <p>PRINT You're fat</p> <p>3.2.1.3.40 IF</p> <p>(w==24)&amp;&amp;(109&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=115)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.41</p> <p>ถ้า(w==24)&amp;&amp;(116&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=135)</p> | <p>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.41 IF</p> <p>(w==24)&amp;&amp;(116&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=135)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.42</p> <p>ถ้า(w==24)&amp;&amp;(h&gt;135)</p>                        | <p>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.42 IF (w==24)&amp;&amp;(h&gt;135)</p>                               |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.43</p> <p>ถ้า(w==25)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=110)</p>   | <p>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.43 IF</p> <p>(w==25)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=110)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p> <p>3.2.1.3.44</p> <p>ถ้า(w==25)&amp;&amp;(110&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=117)</p>   | <p>PRINT You're fat</p> <p>3.2.1.3.44 IF</p> <p>(w==25)&amp;&amp;(110&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=117)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.45</p> <p>ถ้า(w==25)&amp;&amp;(118&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=137)</p> | <p>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.45 IF</p> <p>(w==25)&amp;&amp;(118&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=137)</p> |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.46 ถ้า(w==25)&&(h>137)                | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.46 IF (w==25)&&(h>137)                                |
| ให้แสดงข้อความ You're thin<br>3.2.1.3.47 ถ้า(w==26)&&(90<=h<=112)           | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.47 IF   |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.48<br>ถ้า(w==26)&&(113<=h)&&(h<=119)   | (w==26)&&(90<=h<=112)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.48 IF                         |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.49<br>ถ้า(w==26)&&(120<=h)&&(h<=138) | (w==26)&&(113<=h)&&(h<=119)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.49 IF                 |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.50 ถ้า(w==26)&&(h>138)                | (w==26)&&(120<=h)&&(h<=138)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.50 IF (w==26)&&(h>138) |
| ให้แสดงข้อความ You're thin<br>3.2.1.3.51 ถ้า(w==27)&&(90<=h<=114)           | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.51 IF   |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.52<br>ถ้า(w==27)&&(115<=h)&&(h<=121)   | (w==27)&&(90<=h<=114)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.52 IF                         |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.53<br>ถ้า(w==27)&&(122<=h)&&(h<=141) | (w==27)&&(115<=h)&&(h<=121)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.53 IF                 |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.54 ถ้า(w==27)&&(h>141)                | (w==27)&&(122<=h)&&(h<=141)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.54 IF (w==27)&&(h>141) |
| ให้แสดงข้อความ You're thin<br>3.2.1.3.55<br>ถ้า(w==28)&&(90<=h)&&(h<=116)   | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.55 IF   |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.56<br>ถ้า(w==28)&&(117<=h)&&(h<=122)   | (w==28)&&(90<=h)&&(h<=116)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.56 IF                    |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.57                                   | (w==28)&&(117<=h)&&(h<=122)  |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย         | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ      |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ถ้า(w==28)&&(123<=h)&&(h<=142) | PRINT You're plump             |
| ให้แสดงข้อความ You're slim     | 3.2.1.3.57 IF                  |
| 3.2.1.3.58 ถ้า(w==28)&&(h>142) | (w==28)&&(123<=h)&&(h<=142)    |
| ให้แสดงข้อความ You're thin     | PRINT You're slim              |
| 3.2.1.3.59                     | 3.2.1.3.58 IF (w==28)&&(h>142) |
| ถ้า(w==29)&&(90<=h)&&(h<=118)  | PRINT You're thin              |
| ให้แสดงข้อความ You're fat      | 3.2.1.3.59 IF                  |
| 3.2.1.3.60                     | (w==29)&&(90<=h)&&(h<=118)     |
| ถ้า(w==29)&&(119<=h)&&(h<=124) | PRINT You're fat               |
| ให้แสดงข้อความ You're plump    | 3.2.1.3.60 IF                  |
| 3.2.1.3.61                     | (w==29)&&(119<=h)&&(h<=124)    |
| ถ้า(w==29)&&(125<=h)&&(h<=144) | PRINT You're plump             |
| ให้แสดงข้อความ You're slim     | 3.2.1.3.61 IF                  |
| 3.2.1.3.62 ถ้า(w==29)&&(h>144) | (w==29)&&(125<=h)&&(h<=144)    |
| ให้แสดงข้อความ You're thin     | PRINT You're slim              |
| 3.2.1.3.63                     | 3.2.1.3.62 ถ้า(w==29)&&(h>144) |
| ถ้า(w==30)&&(90<=h)&&(h<=119)  | PRINT You're thin              |
| ให้แสดงข้อความ You're fat      | 3.2.1.3.63 IF                  |
| 3.2.1.3.64                     | (w==30)&&(90<=h)&&(h<=119)     |
| ถ้า(w==30)&&(120<=h)&&(h<=126) | PRINT You're fat               |
| ให้แสดงข้อความ You're plump    | 3.2.1.3.64 IF                  |
| 3.2.1.3.65                     | (w==30)&&(120<=h)&&(h<=126)    |
| ถ้า(w==30)&&(127<=h)&&(h<=146) | PRINT You're plump             |
| ให้แสดงข้อความ You're slim     | 3.2.1.3.65 IF                  |
| 3.2.1.3.66 ถ้า(w==30)&&(h>146) | (w==30)&&(127<=h)&&(h<=146)    |
| ให้แสดงข้อความ You're thin     | PRINT You're slim              |
| 3.2.1.3.67                     | 3.2.1.3.66 IF (w==30)&&(h>146) |
| ถ้า(w==31)&&(90<=h)&&(h<=120)  | PRINT You're thin              |
| ให้แสดงข้อความ You're fat      | 3.2.1.3.67 IF                  |
| 3.2.1.3.68                     | (w==31)&&(90<=h)&&(h<=120)     |
| ถ้า(w==31)&&(121<=h)&&(h<=127) | PRINT You're fat               |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.69</p>                               | <p>3.2.1.3.68 IF<br/>(w==31)&amp;&amp;(121&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=127)</p> |
| <p>ถ้า(w==31)&amp;&amp;(128&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=148)</p>                     | <p>PRINT You're plump</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.70 ถ้า(w==31)&amp;&amp;(h&gt;148)</p> | <p>3.2.1.3.69 IF<br/>(w==31)&amp;&amp;(128&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=148)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.71</p>                                | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.70 IF (w==31)&amp;&amp;(h&gt;148)</p>     |
| <p>ถ้า(w==32)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=121)</p>                      | <p>PRINT You're thin</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.72</p>                                 | <p>3.2.1.3.71 IF<br/>(w==32)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=121)</p>  |
| <p>ถ้า(w==32)&amp;&amp;(122&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=128)</p>                     | <p>PRINT You're fat</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.73</p>                               | <p>3.2.1.3.72 IF<br/>(w==32)&amp;&amp;(122&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=128)</p> |
| <p>ถ้า(w==32)&amp;&amp;(129&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=150)</p>                     | <p>PRINT You're plump</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.74 ถ้า(w==32)&amp;&amp;(h&gt;150)</p> | <p>3.2.1.3.73 IF<br/>(w==32)&amp;&amp;(129&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=150)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.75</p>                                | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.74 IF (w==32)&amp;&amp;(h&gt;150)</p>     |
| <p>ถ้า(w==33)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=123)</p>                      | <p>PRINT You're thin</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.76</p>                                 | <p>3.2.1.3.75 IF<br/>(w==33)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=123)</p>  |
| <p>ถ้า(w==33)&amp;&amp;(124&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=130)</p>                     | <p>PRINT You're fat</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.77</p>                               | <p>3.2.1.3.76 IF<br/>(w==33)&amp;&amp;(124&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=130)</p> |
| <p>ถ้า(w==33)&amp;&amp;(131&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=151)</p>                     | <p>PRINT You're plump</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.78 ถ้า(w==33)&amp;&amp;(h&gt;151)</p> | <p>3.2.1.3.77 IF<br/>(w==33)&amp;&amp;(131&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=151)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.79</p>                                | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.78 IF (w==33)&amp;&amp;(h&gt;151)</p>     |
| <p>ถ้า(w==34)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=124)</p>                      | <p>PRINT You're thin</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>  | <p>3.2.1.3.79 IF</p>   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|---|---|
| 3.2.1.3.80<br>ถ้า(w==34)&&(125<=h)&&(h<=131)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump | (w==34)&&(90<=h)&&(h<=124)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.80 IF                     |
| 3.2.1.3.81<br>ถ้า(w==34)&&(132<=h)&&(h<=153)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim  | (w==34)&&(125<=h)&&(h<=131)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.81 IF                  |
| 3.2.1.3.82 ถ้า(w==34)&&(h>1153)<br>ให้แสดงข้อความ You're thin               | (w==34)&&(132<=h)&&(h<=153)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.82 IF (w==34)&&(h>1153) |
| 3.2.1.3.83<br>ถ้า(w==35)&&(90<=h)&&(h<=125)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat    | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.83 IF  |
| 3.2.1.3.84<br>ถ้า(w==35)&&(126<=h)&&(h<=132)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump | (w==35)&&(90<=h)&&(h<=125)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.84 IF                     |
| 3.2.1.3.85 ถ้า(w==35)&&(133<=h<=154)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim          | (w==35)&&(126<=h)&&(h<=132)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.85 IF                  |
| 3.2.1.3.86 ถ้า(w==35)&&(h>154)<br>ให้แสดงข้อความ You're thin                | (w==35)&&(133<=h<=154)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.86 IF (w==35)&&(h>154)       |
| 3.2.1.3.87<br>ถ้า(w==36)&&(90<=h)&&(h<=126)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat    | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.87 IF  |
| 3.2.1.3.88<br>ถ้า(w==36)&&(127<=h)&&(h<=133)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump | (w==36)&&(90<=h)&&(h<=126)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.88 IF                     |
| 3.2.1.3.89<br>ถ้า(w==36)&&(134<=h)&&(h<=156)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim  | (w==36)&&(127<=h)&&(h<=133)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.89 IF                  |
| 3.2.1.3.91<br>ถ้า(w==37)&&(90<=h)&&(h<=127)                                 | (w==36)&&(134<=h)&&(h<=156)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.90 IF (w==36)&&(h>156)  |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p> <p>3.2.1.3.92</p> <p>ถ้า(w==37)&amp;&amp;(128&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=135)</p>    | <p>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.91 IF</p> <p>(w==37)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=127)</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.93</p> <p>ถ้า(w==37)&amp;&amp;(136&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=157)</p>  | <p>PRINT You're fat</p> <p>3.2.1.3.92 IF</p> <p>(w==37)&amp;&amp;(128&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=135)</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.94 ถ้า(w==37)&amp;&amp;(h&gt;157)</p>                                | <p>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.93 IF</p> <p>(w==37)&amp;&amp;(136&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=157)</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.95</p> <p>ถ้า(w==38)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=128)</p>    | <p>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.94 IF (w==37)&amp;&amp;(h&gt;157)</p>                                |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p> <p>3.2.1.3.96</p> <p>ถ้า(w==38)&amp;&amp;(129&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=136)</p>    | <p>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.95 IF</p> <p>(w==38)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=128)</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.97</p> <p>ถ้า(w==38)&amp;&amp;(137&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=159)</p>  | <p>PRINT You're fat</p> <p>3.2.1.3.96 IF</p> <p>(w==38)&amp;&amp;(129&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=136)</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.98 ถ้า(w==38)&amp;&amp;(h&gt;159)</p>                                | <p>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.97 IF</p> <p>(w==38)&amp;&amp;(137&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=159)</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p> <p>3.2.1.3.99</p> <p>ถ้า(w==39)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=129)</p>    | <p>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.98 IF (w==38)&amp;&amp;(h&gt;159)</p>                                |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p> <p>3.2.1.3.100</p> <p>ถ้า(w==39)&amp;&amp;(130&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=137)</p>   | <p>PRINT You're thin</p> <p>3.2.1.3.99 IF</p> <p>(w==39)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=129)</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> <p>3.2.1.3.101</p> <p>ถ้า(w==39)&amp;&amp;(138&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=116)</p> | <p>PRINT You're fat</p> <p>3.2.1.3.100 IF</p> <p>(w==39)&amp;&amp;(130&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=137)</p>   |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p> <p>3.2.1.3.102 ถ้า(w==39)&amp;&amp;(h&gt;160)</p>                               | <p>PRINT You're plump</p> <p>3.2.1.3.101 IF</p> <p>(w==39)&amp;&amp;(138&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=116)</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p>   | <p>(w==39)&amp;&amp;(138&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=116)</p>   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>3.2.1.3.103</p> <p>ถ้า(w==40)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=130)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>PRINT You're slim</p> <p>3.2.1.3.102 IF (w==39)&amp;&amp;(h&gt;160)</p> <p>PRINT You're thin</p>      |
| <p>3.2.1.3.104</p> <p>ถ้า(w==40)&amp;&amp;(131&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=138)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.103 IF</p> <p>(w==40)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=130)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.105</p> <p>ถ้า(w==40)&amp;&amp;(139&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=162)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.104 IF</p> <p>(w==40)&amp;&amp;(131&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=138)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.106 ถ้า(w==40)&amp;&amp;(h&gt;162)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p>                               | <p>3.2.1.3.105 IF</p> <p>(w==40)&amp;&amp;(139&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=162)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.107</p> <p>ถ้า(w==41)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=131)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.106 IF (w==40)&amp;&amp;(h&gt;162)</p> <p>PRINT You're thin</p>                               |
| <p>3.2.1.3.108</p> <p>ถ้า(w==41)&amp;&amp;(132&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=140)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.107 IF</p> <p>(w==41)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=131)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.109</p> <p>ถ้า(w==41)&amp;&amp;(141&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=163)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.108 IF</p> <p>(w==41)&amp;&amp;(132&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=140)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.110 ถ้า(w==41)&amp;&amp;(h&gt;163)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're thin</p>                               | <p>3.2.1.3.109 IF</p> <p>(w==41)&amp;&amp;(141&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=163)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.111</p> <p>ถ้า(w==42)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=132)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.110 IF (w==41)&amp;&amp;(h&gt;163)</p> <p>PRINT You're thin</p>                               |
| <p>3.2.1.3.112</p> <p>ถ้า(w==42)&amp;&amp;(133&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=141)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.111 IF</p> <p>(w==42)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=132)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.113</p> <p>ถ้า(w==42)&amp;&amp;(141&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=163)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.112 IF</p> <p>(w==42)&amp;&amp;(133&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=141)</p> <p>PRINT You're plump</p> |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ                            |
|--|--|
| 3.2.1.3.114 ถ้า(w==42)&&(h>163)<br>ให้แสดงข้อความ You're thin                | 3.2.1.3.113 IF<br>(w==42)&&(141<=h)&&(h<=163)        |
| 3.2.1.3.115<br>ถ้า(w==43)&&(90<=h)&&(h<=133)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat    | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.114 IF (w==42)&&(h>163) |
| 3.2.1.3.116<br>ถ้า(w==43)&&(134<=h)&&(h<=142)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.115 IF                  |
| 3.2.1.3.117<br>ถ้า(w==43)&&(143<=h)&&(h<=166)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim  | (w==43)&&(90<=h)&&(h<=133)<br>PRINT You're fat       |
| 3.2.1.3.118 ถ้า(w==43)&&(h>166)<br>ให้แสดงข้อความ You're thin                | 3.2.1.3.116 IF                                       |
| 3.2.1.3.119<br>ถ้า(w==44)&&(90<=h)&&(h<=134)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat    | (w==43)&&(134<=h)&&(h<=142)<br>PRINT You're plump    |
| 3.2.1.3.120<br>ถ้า(w==44)&&(135<=h)&&(h<=140)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump | 3.2.1.3.117 IF                                       |
| 3.2.1.3.121<br>ถ้า(w==44)&&(141<=h)&&(h<=168)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim  | (w==43)&&(143<=h)&&(h<=166)<br>PRINT You're slim     |
| 3.2.1.3.122 ถ้า(w==44)&&(h>168)<br>ให้แสดงข้อความ You're thin                | 3.2.1.3.118 IF (w==43)&&(h>166)                      |
| 3.2.1.3.123<br>ถ้า(w==45)&&(90<=h)&&(h<=135)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat    | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.119 IF                  |
| 3.2.1.3.124<br>ถ้า(w==45)&&(136<=h)&&(h<=145)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump | (w==44)&&(90<=h)&&(h<=134)<br>PRINT You're fat       |
| 3.2.1.3.125  | 3.2.1.3.120 IF                                       |
|  | (w==44)&&(135<=h)&&(h<=140)                          |
|  | PRINT You're plump                                   |
|  | 3.2.1.3.121 IF                                       |
|  | (w==44)&&(141<=h)&&(h<=168)                          |
|  | PRINT You're slim                                    |
|  | 3.2.1.3.122 IF                                       |
|  | (w==44)&&(h>168)                                     |
|  | PRINT You're thin                                    |
|  | 3.2.1.3.123 IF                                       |
|  | (w==45)&&(90<=h)&&(h<=135)                           |
|  | PRINT You're fat                                     |



| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย          | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ถ้า(w==45)&&(146<=h)&&(h<=169)  | 3.2.1.3.124 IF              |
| ให้แสดงข้อความ You're slim      | (w==45)&&(136<=h)&&(h<=145) |
| 3.2.1.3.126 ถ้า(w==45)&&(h>169) | PRINT You're plump          |
| ให้แสดงข้อความ You're thin      | 3.2.1.3.125 IF              |
| 3.2.1.3.127                     | (w==45)&&(146<=h)&&(h<=169) |
| ถ้า(w==46)&&(90<=h)&&(h<=136)   | PRINT You're slim           |
| ให้แสดงข้อความ You're fat       | 3.2.1.3.126 IF              |
| 3.2.1.3.128                     | (w==45)&&(h>169)            |
| ถ้า(w==46)&&(137<=h)&&(h<=146)  | PRINT You're thin           |
| ให้แสดงข้อความ You're plump     | 3.2.1.3.127 IF              |
| 3.2.1.3.129                     | (w==46)&&(90<=h)&&(h<=136)  |
| ถ้า(w==46)&&(147<=h)&&(h<=170)  | PRINT You're fat            |
| ให้แสดงข้อความ You're slim      | 3.2.1.3.128 IF              |
| 3.2.1.3.130 ถ้า(w==46)&&(h>170) | (w==46)&&(137<=h)&&(h<=146) |
| ให้แสดงข้อความ You're thin      | PRINT You're plump          |
| 3.2.1.3.131                     | 3.2.1.3.129 IF              |
| ถ้า(w==47)&&(90<=h)&&(h<=137)   | (w==46)&&(147<=h)&&(h<=170) |
| ให้แสดงข้อความ You're fat       | PRINT You're slim           |
| 3.2.1.3.132                     | 3.2.1.3.130 IF              |
| ถ้า(w==47)&&(138<=h)&&(h<=147)  | (w==46)&&(h>170)            |
| ให้แสดงข้อความ You're plump     | PRINT You're thin           |
| 3.2.1.3.133                     | 3.2.1.3.131 IF              |
| ถ้า(w==47)&&(148<=h)&&(h<=172)  | (w==47)&&(90<=h)&&(h<=137)  |
| ให้แสดงข้อความ You're slim      | PRINT You're fat            |
| 3.2.1.3.134 ถ้า(w==47)&&(h>172) | 3.2.1.3.132 IF              |
| ให้แสดงข้อความ You're thin      | (w==47)&&(138<=h)&&(h<=147) |
| 3.2.1.3.135                     | PRINT You're plump          |
| ถ้า(w==48)&&(90<=h)&&(h<=138)   | 3.2.1.3.133 IF              |
| ให้แสดงข้อความ You're fat       | (w==47)&&(148<=h)&&(h<=172) |
| 3.2.1.3.136                     | PRINT You're slim           |
|                                 | 3.2.1.3.134 IF              |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>ถ้า(w==48)&amp;&amp;(139&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=148)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.137</p>                               | <p>(w==47)&amp;&amp;(h&gt;172)<br/>PRINT You're thin<br/>3.2.1.3.135 IF</p>                        |
| <p>ถ้า(w==48)&amp;&amp;(149&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=173)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.138 ถ้า(w==48)&amp;&amp;(h&gt;173)</p> | <p>(w==48)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=138)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.136 IF</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.139<br/>ถ้า(w==49)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=139)</p>                                 | <p>(w==48)&amp;&amp;(139&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=148)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.137 IF</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.140<br/>ถ้า(w==49)&amp;&amp;(140&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=150)</p>                                 | <p>(w==48)&amp;&amp;(149&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=173)<br/>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.138 IF</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.141<br/>ถ้า(w==49)&amp;&amp;(151&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=174)</p>                               | <p>(w==48)&amp;&amp;(h&gt;173)<br/>PRINT You're thin<br/>3.2.1.3.139 IF</p>                        |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.142 ถ้า(w==49)&amp;&amp;(h&gt;174)</p>  | <p>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.140 IF</p>   |
| <p>3.2.1.3.143<br/>ถ้า(w==50)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=140)</p>  | <p>(w==49)&amp;&amp;(140&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=150)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.141 IF</p> |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.144<br/>ถ้า(w==50)&amp;&amp;(141&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=151)</p>                                 | <p>(w==49)&amp;&amp;(151&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=174)<br/>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.142 IF</p>  |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.145<br/>ถ้า(w==50)&amp;&amp;(152&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=175)</p>                               | <p>(w==49)&amp;&amp;(h&gt;174)<br/>PRINT You're thin<br/>3.2.1.3.143 IF</p>                        |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.146 ถ้า(w==50)&amp;&amp;(h&gt;175)</p>  | <p>(w==50)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=140)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.144 IF</p>    |
| <p>ให้แสดงข้อความ You're thin<br/>3.2.1.3.147<br/>ถ้า(w==51)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=141)</p>                                 | <p>(w==50)&amp;&amp;(141&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=151)</p>   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|--|---|
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.148<br>ถ้า(w==51)&&(142<=h)&&(h<=153)   | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.145 IF<br>(w==50)&&(152<=h)&&(h<=175) |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.149<br>ถ้า(w==51)&&(154<=h)&&(h<=178) | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.146 IF<br>(w==50)&&(h>175)             |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.150 ถ้า<br>(w==51)&&(h>178)            | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.147 IF<br>(w==51)&&(90<=h)&&(h<=141)   |
| ให้แสดงข้อความ You're thin<br>3.2.1.3.151<br>ถ้า(w==52)&&(90<=h)&&(h<=142)   | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.148 IF<br>(w==51)&&(142<=h)&&(h<=153)   |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.152<br>ถ้า(w==52)&&(143<=h)&&(h<=154)   | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.149 IF<br>(w==51)&&(154<=h)&&(h<=178) |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.153<br>ถ้า(w==52)&&(155<=h)&&(h<=178) | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.150 IF<br>(w==51)&&(h>178)             |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.154 ถ้า<br>(w==52)&&(h>178)            | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.151 IF<br>(w==52)&&(90<=h)&&(h<=142)   |
| ให้แสดงข้อความ You're thin<br>3.2.1.3.155 ถ้า(w==53)&&(90<=h<=143)           | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.152 IF<br>(w==52)&&(143<=h)&&(h<=154)   |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.156<br>ถ้า(w==53)&&(144<=h<=155)        | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.153 IF<br>(w==52)&&(155<=h)&&(h<=178) |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.157<br>ถ้า(w==53)&&(156<=h<=179)      | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.154 IF<br>(w==52)&&(h>178)             |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.158 ถ้า(w==53)&&(h>179)                |   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|--|---|
| ให้แสดงข้อความ You're thin<br>3.2.1.3.159<br>ถ้า(w==54)&&(90<=h)&&(h<=140)   | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.155 IF<br>(w==53)&&(90<=h<=143)        |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.160<br>ถ้า(w==54)&&(144<=h)&&(h<=155)   | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.156 IF<br>(w==53)&&(144<=h<=155)        |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.161<br>ถ้า(w==54)&&(156<=h)&&(h<=180) | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.157 IF<br>(w==53)&&(156<=h<=179)      |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.162<br>ถ้า(w==55)&&(90<=h)&&(h<=145)   | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.158 IF<br>(w==53)&&(h>179)             |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.163<br>ถ้า(w==55)&&(146<=h)&&(h<=157)   | PRINT You're thin<br>3.2.1.3.159 IF<br>(w==54)&&(90<=h)&&(h<=140)   |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.164<br>ถ้า(w==55)&&(158<=h)&&(h<=180) | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.160 IF<br>(w==54)&&(144<=h)&&(h<=155)   |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.165<br>ถ้า(w==56)&&(90<=h)&&(h<=147)   | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.161 IF<br>(w==54)&&(156<=h)&&(h<=180) |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.166<br>ถ้า(w==56)&&(148<=h)&&(h<=158)   | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.162 IF<br>(w==55)&&(90<=h)&&(h<=145)   |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.167<br>ถ้า(w==56)&&(159<=h)&&(h<=180) | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.163 IF<br>(w==55)&&(146<=h)&&(h<=157)   |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.168<br>ถ้า(w==57)&&(90<=h)&&(h<=148)   | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.164 IF<br>(w==55)&&(158<=h)&&(h<=180) |
| ให้แสดงข้อความ You're fat  | PRINT You're slim   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>3.2.1.3.169</p> <p>ถ้า(w==57)&amp;&amp;(149&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=159)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.165 IF</p> <p>(w==56)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=147)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.170</p> <p>ถ้า(w==57)&amp;&amp;(160&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.166 IF</p> <p>(w==56)&amp;&amp;(148&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=158)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.171</p> <p>ถ้า(w==58)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=149)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.167 IF</p> <p>(w==56)&amp;&amp;(159&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.172</p> <p>ถ้า(w==58)&amp;&amp;(150&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=161)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.168 IF</p> <p>(w==57)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=148)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.173</p> <p>ถ้า(w==58)&amp;&amp;(162&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.169 IF</p> <p>(w==57)&amp;&amp;(149&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=159)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.174</p> <p>ถ้า(w==59)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=150)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.170 IF</p> <p>(w==57)&amp;&amp;(160&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.175</p> <p>ถ้า(w==59)&amp;&amp;(151&lt;=h&lt;=162)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p>              | <p>3.2.1.3.171 IF</p> <p>(w==58)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=149)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.176</p> <p>ถ้า(w==59)&amp;&amp;(163&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.172 IF</p> <p>(w==58)&amp;&amp;(150&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=161)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.177</p> <p>ถ้า(w==60)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=151)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.173 IF</p> <p>(w==58)&amp;&amp;(162&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.178</p> <p>ถ้า(w==60)&amp;&amp;(152&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=163)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.174 IF</p> <p>(w==59)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=150)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.179</p>  | <p>3.2.1.3.175 IF</p>  |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|--|---|
| ถ้า(w==60)&&(164<=h)&&(h<=180)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.180  | (w==59)&&(151<=h<=162)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.176 IF      |
| ถ้า(w==61)&&(90<=h)&&(h<=153)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.181    | (w==59)&&(163<=h)&&(h<=180)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.177 IF  |
| ถ้า(w==61)&&(154<=h)&&(h<=164)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.182 | (w==60)&&(90<=h)&&(h<=151)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.178 IF    |
| ถ้า(w==61)&&(165<=h)&&(h<=180)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.183  | (w==60)&&(152<=h)&&(h<=163)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.179 IF |
| ถ้า(w==62)&&(90<=h)&&(h<=154)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.184    | (w==60)&&(164<=h)&&(h<=180)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.180 IF  |
| ถ้า(w==62)&&(155<=h)&&(h<=165)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.185 | (w==61)&&(90<=h)&&(h<=153)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.181 IF    |
| ถ้า(w==62)&&(166<=h)&&(h<=180)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.186  | (w==61)&&(154<=h)&&(h<=164)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.182 IF |
| ถ้า(w==63)&&(90<=h)&&(h<=155)<br>ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.187    | (w==61)&&(165<=h)&&(h<=180)<br>PRINT You're slim<br>3.2.1.3.183 IF  |
| ถ้า(w==63)&&(156<=h)&&(h<=167)<br>ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.188 | (w==62)&&(90<=h)&&(h<=154)<br>PRINT You're fat<br>3.2.1.3.184 IF    |
| ถ้า(w==63)&&(168<=h)&&(h<=180)<br>ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.189  | (w==62)&&(155<=h)&&(h<=165)<br>PRINT You're plump<br>3.2.1.3.185 IF |
|  | (w==62)&&(166<=h)&&(h<=180)   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>ถ้า(w==64)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=157)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.190</p>    | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.186 IF<br/>(w==63)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=155)</p>   |
| <p>ถ้า(w==64)&amp;&amp;(158&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=168)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.191</p> | <p>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.187 IF<br/>(w==63)&amp;&amp;(156&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=167)</p>   |
| <p>ถ้า(w==64)&amp;&amp;(169&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.192</p>  | <p>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.188 IF<br/>(w==63)&amp;&amp;(168&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> |
| <p>ถ้า(w==65)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=158)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.193</p>    | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.189 IF<br/>(w==64)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=157)</p>   |
| <p>ถ้า(w==65)&amp;&amp;(159&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=169)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.194</p> | <p>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.190 IF<br/>(w==64)&amp;&amp;(158&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=168)</p>   |
| <p>ถ้า(w==65)&amp;&amp;(170&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.195</p>  | <p>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.191 IF<br/>(w==64)&amp;&amp;(169&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> |
| <p>ถ้า(w==66)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=159)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.196</p>    | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.192 IF<br/>(w==65)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=158)</p>   |
| <p>ถ้า(w==66)&amp;&amp;(160&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=170)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.197</p> | <p>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.193 IF<br/>(w==65)&amp;&amp;(159&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=169)</p>   |
| <p>ถ้า(w==66)&amp;&amp;(171&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're slim<br/>3.2.1.3.198</p>  | <p>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.194 IF<br/>(w==65)&amp;&amp;(170&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> |
| <p>ถ้า(w==67)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=160)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.199</p>    | <p>PRINT You're slim<br/>3.2.1.3.195 IF<br/>(w==66)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=159)</p>   |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย   | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|--|---|
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.200<br>ถ้า(w==67)&&(173<=h)&&(h<=180) | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.196 IF<br>(w==66)&&(160<=h)&&(h<=170)   |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.201<br>ถ้า(w==68)&&(90<=h)&&(h<=162)     | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.197 IF<br>(w==66)&&(171<=h)&&(h<=180) |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.202<br>ถ้า(w==68)&&(163<=h)&&(h<=174)   | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.198 IF<br>(w==67)&&(90<=h)&&(h<=160)   |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.203<br>ถ้า(w==68)&&(175<=h)&&(h<=180) | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.199 IF<br>(w==67)&&(161<=h)&&(h<=172)   |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.204<br>ถ้า(w==69)&&(90<=h)&&(h<=163)   | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.200 IF<br>(w==67)&&(173<=h)&&(h<=180) |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.205<br>ถ้า(w==69)&&(164<=h)&&(h<=175)   | PRINT You're slim<br>3.2.1.201 IF<br>(w==68)&&(90<=h)&&(h<=162)     |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.206<br>ถ้า(w==69)&&(176<=h)&&(h<=180) | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.202 IF<br>(w==68)&&(163<=h)&&(h<=174)   |
| ให้แสดงข้อความ You're slim<br>3.2.1.3.207<br>ถ้า(w==70)&&(90<=h)&&(h<=164)   | PRINT You're plump<br>3.2.1.3.203 IF<br>(w==68)&&(175<=h)&&(h<=180) |
| ให้แสดงข้อความ You're fat<br>3.2.1.3.208<br>ถ้า(w==70)&&(165<=h)&&(h<=176)   | PRINT You're slim<br>3.2.1.3.204 IF<br>(w==69)&&(90<=h)&&(h<=163)   |
| ให้แสดงข้อความ You're plump<br>3.2.1.3.209<br>ถ้า(w==70)&&(177<=h)&&(h<=180) | PRINT You're fat<br>3.2.1.3.205 IF<br>(w==69)&&(164<=h)&&(h<=175)   |
| ให้แสดงข้อความ You're slim   | PRINT You're plump  |

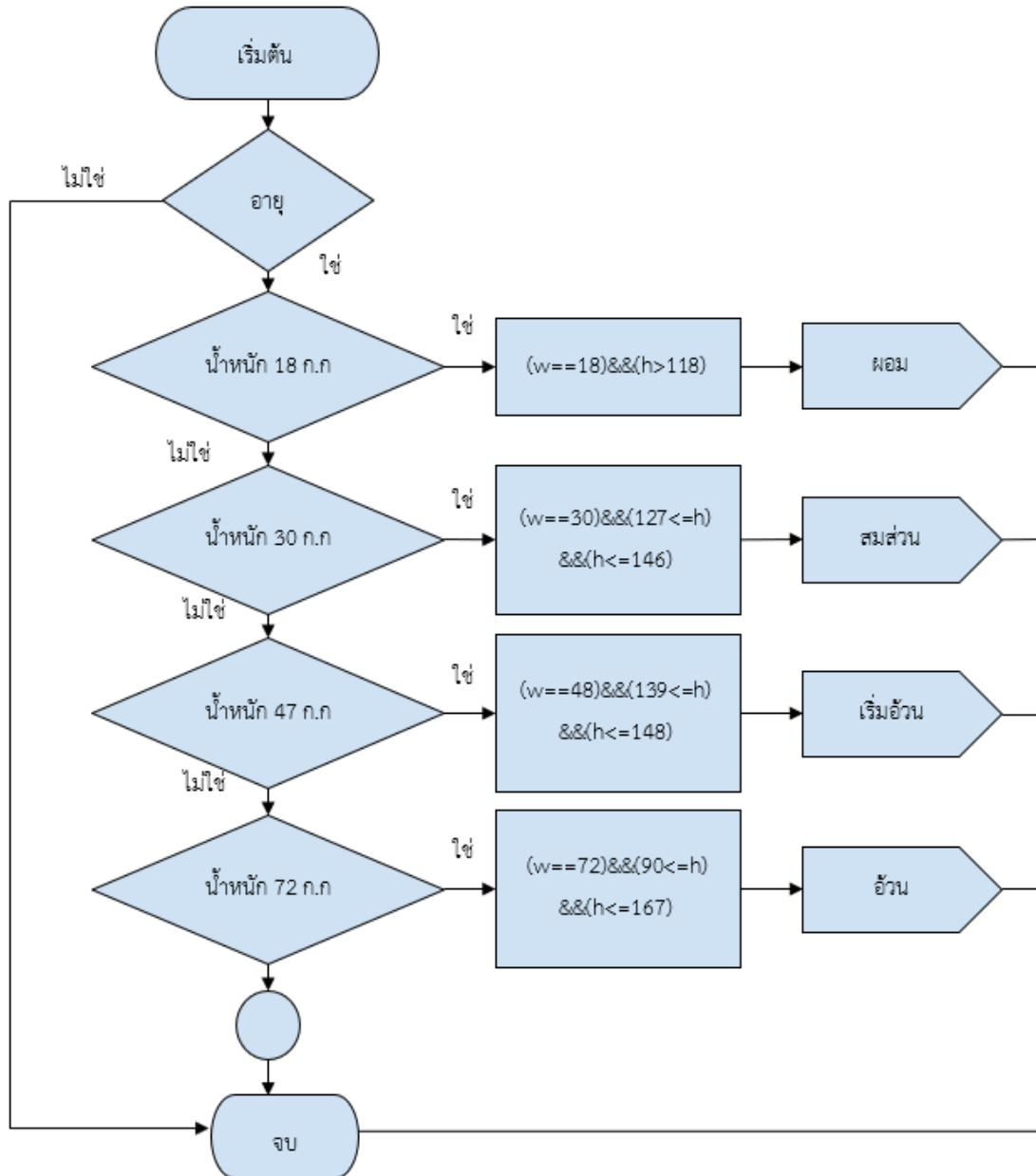


| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>3.2.1.3.210</p> <p>ถ้า(w==71)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=166)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.206 IF</p> <p>(w==69)&amp;&amp;(176&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.211</p> <p>ถ้า(w==71)&amp;&amp;(167&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=178)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.207 IF</p> <p>(w==70)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=164)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.212</p> <p>ถ้า(w==71)&amp;&amp;(179&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're slim</p>  | <p>3.2.1.3.208 IF</p> <p>(w==70)&amp;&amp;(165&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=176)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.213</p> <p>ถ้า(w==72)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=167)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.209 IF</p> <p>(w==70)&amp;&amp;(177&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.214</p> <p>ถ้า(w==72)&amp;&amp;(168&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.210 IF</p> <p>(w==71)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=166)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.215</p> <p>ถ้า(w==73)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=169)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.211 IF</p> <p>(w==71)&amp;&amp;(167&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=178)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.216</p> <p>ถ้า(w==73)&amp;&amp;(170&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.212 IF</p> <p>(w==71)&amp;&amp;(179&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're slim</p>  |
| <p>3.2.1.3.217</p> <p>ถ้า(w==73)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=169)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.213 IF</p> <p>(w==72)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=167)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.218</p> <p>ถ้า(w==73)&amp;&amp;(170&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <p>3.2.1.3.214 IF</p> <p>(w==72)&amp;&amp;(168&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)</p> <p>PRINT You're plump</p> |
| <p>3.2.1.3.219</p> <p>ถ้า(w==74)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=170)</p> <p>ให้แสดงข้อความ You're fat</p>    | <p>3.2.1.3.215 IF</p> <p>(w==73)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=169)</p> <p>PRINT You're fat</p>    |
| <p>3.2.1.3.220</p>  | <p>3.2.1.3.216 IF</p>  |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย  | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ  |
|---|--|
| <p>ถ้า(w==74)&amp;&amp;(171&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.221</p> | <p>(w==73)&amp;&amp;(170&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.217 IF</p> |
| <p>ถ้า(w==75)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=172)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.222</p>    | <p>(w==73)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=169)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.218 IF</p>    |
| <p>ถ้า(w==75)&amp;&amp;(173&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.223</p> | <p>(w==73)&amp;&amp;(170&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.219 IF</p> |
| <p>ถ้า(w==76)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=173)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.224</p>    | <p>(w==74)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=170)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.220 IF</p>    |
| <p>ถ้า(w==76)&amp;&amp;(174&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.225</p> | <p>(w==74)&amp;&amp;(171&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.221 IF</p> |
| <p>ถ้า(w==77)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=175)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.226</p>    | <p>(w==75)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=172)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.222 IF</p>    |
| <p>ถ้า(w==77)&amp;&amp;(176&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.227</p> | <p>(w==75)&amp;&amp;(173&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.223 IF</p> |
| <p>ถ้า(w==78)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=176)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.228</p>    | <p>(w==76)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=173)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.224 IF</p>    |
| <p>ถ้า(w==78)&amp;&amp;(177&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>ให้แสดงข้อความ You're plump<br/>3.2.1.3.229</p> | <p>(w==76)&amp;&amp;(174&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180)<br/>PRINT You're plump<br/>3.2.1.3.225 IF</p> |
| <p>ถ้า(w==79)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=178)<br/>ให้แสดงข้อความ You're fat<br/>3.2.1.3.230</p>    | <p>(w==77)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=175)<br/>PRINT You're fat<br/>3.2.1.3.226 IF</p>    |

| การเขียนชุดโค้ดภาษาไทย             | การเขียนชุดโค้ดภาษาอังกฤษ   |
|------------------------------------|---|
| <p>ให้แสดงข้อความ You're plump</p> | <pre>(w==77)&amp;&amp;(176&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180) PRINT You're plump 3.2.1.3.227 IF (w==78)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=176) PRINT You're fat 3.2.1.3.228 IF (w==78)&amp;&amp;(177&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180) PRINT You're plump 3.2.1.3.229 IF (w==79)&amp;&amp;(90&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=178) PRINT You're fat 3.2.1.3.230 IF (w==79)&amp;&amp;(179&lt;=h)&amp;&amp;(h&lt;=180) PRINT You're plump</pre> |

> เขียนผังงาน (Flowchart)



## 2.3 เขียนโปรแกรม (Coding)

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )                 |
|-----------|--|
| 1.        | #include <stdio.h>                       |
| 2.        | int a,w,h;                               |
| 3.        | void main()                              |
| 4.        | {  |
| 5.        | printf("Please enter your age :",&a);    |
| 6.        | scanf("%d",&a);                          |
| 7.        | if((a<5)  (a>18))                        |
| 8.        | {  |
| 9.        | printf("Thank You \n");                  |
| 10.       | }  |
| 11.       | else if(5<=a<=18)                        |
| 12.       | {  |
| 13.       | printf("Please enter your weight :",&w); |
| 14.       | scanf("%d",&w);                          |
| 15.       | if(w<12)                                 |
| 16.       | {  |
| 17.       | printf("You're thin \n");                |
| 18.       | }  |
| 19.       | else if(w>79)                            |
| 20.       | {  |
| 21.       | printf("You're fat \n");                 |
| 22.       | }  |
| 23.       | else if(12<=w<=79)                       |
| 24.       | {  |
| 25.       | printf("please enter your height :",&h); |
| 26.       | scanf("%d",&h);                          |
| 27.       | if((w==12)&&(90<=h<=94))                 |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )  |
|-----------|---------------------------|
| 28.       | {                         |
| 29.       | printf("You're slim \n"); |
| 30.       | }                         |
| 31.       | else if((w==12)&&(h>94))  |
| 32.       | {                         |
| 33.       | printf("You're thin \n"); |
| 34.       | }                         |
| 35.       | if((w==13)&&(90<=h<=100)) |
| 36.       | {                         |
| 37.       | printf("You're slim \n"); |
| 38.       | }                         |
| 39.       | else if((w==13)&&(h>100)) |
| 40.       | {                         |
| 41.       | printf("You're thin \n"); |
| 42.       | }                         |
| 43.       | if((w==14)&&(90<=h<=103)) |
| 44.       | {                         |
| 45.       | printf("You're slim \n"); |
| 46.       | }                         |
| 47.       | else if((w==14)&&(h>103)) |
| 48.       | {                         |
| 49.       | printf("You're thin \n"); |
| 50.       | }                         |
| 51.       | if((w==15)&&(90<=h<=107)) |
| 52.       | {                         |
| 53.       | printf("You're slim \n"); |
| 54.       | }                         |
| 55.       | else if((w==15)&&(h>107)) |
| 56.       | {                         |
| 57.       | printf("You're thin \n"); |
| 58.       | }                         |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )            |
|-----------|-------------------------------------|
| 59.       | if((w==16)&&(90<=h)&&(h<=92))       |
| 60.       | {                                   |
| 61.       | printf("You're plump \n");          |
| 62.       | }                                   |
| 63.       | else if((w==16)&&(93<=h)&&(h<=110)) |
| 64.       | {                                   |
| 65.       | printf("You're slim \n");           |
| 66.       | }                                   |
| 67.       | else if((w==16)&&(h>110))           |
| 68.       | {                                   |
| 69.       | printf("You're thin \n");           |
| 70.       | }                                   |
| 71.       | if((w==17)&&(90<=h)&&(h<=96))       |
| 72.       | {                                   |
| 73.       | printf("You're plump \n");          |
| 74.       | }                                   |
| 75.       | else if((w==17)&&(97<=h)&&(h<=115)) |
| 76.       | {                                   |
| 77.       | printf("You're slim \n");           |
| 78.       | }                                   |
| 79.       | else if((w==17)&&(h>115))           |
| 80.       | {                                   |
| 81.       | printf("You're thin \n");           |
| 82.       | }                                   |
| 83.       | if((w==18)&&(90<=h)&&(h<=92))       |
| 84.       | {                                   |
| 85.       | printf("You're fat \n");            |
| 86.       | }                                   |
| 87.       | else if((w==18)&&(93<=h)&&(h<=99))  |
| 88.       | {                                   |
| 89.       | printf("You're plump \n");          |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 90.       | }                                    |
| 91.       | else if((w==18)&&(100<=h)&&(h<=118)) |
| 92.       | {                                    |
| 93.       | printf("You're slim \n");            |
| 94.       | }                                    |
| 95.       | else if((w==18)&&(h>118))            |
| 96.       | {                                    |
| 97.       | printf("You're thin \n");            |
| 98.       | }                                    |
| 99.       | if((w==19)&&(90<=h)&&(h<=94))        |
| 100.      | {                                    |
| 101.      | printf("You're fat \n");             |
| 102.      | }                                    |
| 103.      | else if((w==19)&&(95<=h)&&(h<=102))  |
| 104.      | {                                    |
| 105.      | printf("You're plump \n");           |
| 106.      | }                                    |
| 107.      | else if((w==19)&&(130<=h)&&(h<=121)) |
| 108.      | {                                    |
| 109.      | printf("You're slim \n");            |
| 110.      | }                                    |
| 111.      | else if((w==19)&&(h>121))            |
| 112.      | {                                    |
| 113.      | printf("You're thin \n");            |
| 114.      | }                                    |
| 115.      | if((w==20)&&(90<=h)&&(h<=97))        |
| 116.      | {                                    |
| 117.      | printf("You're fat \n");             |
| 118.      | }                                    |
| 119.      | else if((w==20)&&(98<=h)&&(h<=103))  |
| 120.      | {                                    |



| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 121.      | printf("You're plump \n");           |
| 122.      | }                                    |
| 123.      | else if((w==20)&&(104<=h)&&(h<=124)) |
| 124.      | {                                    |
| 125.      | printf("You're slim \n");            |
| 126.      | }                                    |
| 127.      | else if((w==20)&&(h>124))            |
| 128.      | {                                    |
| 129.      | printf("You're thin \n");            |
| 130.      | }                                    |
| 131.      | if((w==21)&&(90<=h)&&(h<=92))        |
| 132.      | {                                    |
| 133.      | printf("You're fat \n");             |
| 134.      | }                                    |
| 135.      | else if((w==21)&&(93<=h)&&(h<=99))   |
| 136.      | {                                    |
| 137.      | printf("You're plump \n");           |
| 138.      | }                                    |
| 139.      | else if((w==21)&&(100<=h)&&(h<=118)) |
| 140.      | {                                    |
| 141.      | printf("You're slim \n");            |
| 142.      | }                                    |
| 143.      | else if((w==21)&&(h>118))            |
| 144.      | {                                    |
| 145.      | printf("You're thin \n");            |
| 146.      | }                                    |
| 147.      | if((w==22)&&(90<=h)&&(h<=103))       |
| 148.      | {                                    |
| 149.      | printf("You're fat \n");             |
| 150.      | }                                    |
| 151.      | else if((w==22)&&(104<=h)&&(h<=111)) |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 152.      | {                                    |
| 153.      | printf("You're plump \n");           |
| 154.      | }                                    |
| 155.      | else if((w==22)&&(112<=h)&&(h<=129)) |
| 156.      | {                                    |
| 157.      | printf("You're slim \n");            |
| 158.      | }                                    |
| 159.      | else if((w==22)&&(h>129))            |
| 160.      | {                                    |
| 161.      | printf("You're thin \n");            |
| 162.      | }                                    |
| 163.      | if((w==23)&&(90<=h)&&(h<=106))       |
| 164.      | {                                    |
| 165.      | printf("You're fat \n");             |
| 166.      | }                                    |
| 167.      | else if((w==23)&&(107<=h)&&(h<=113)) |
| 168.      | {                                    |
| 169.      | printf("You're plump \n");           |
| 170.      | }                                    |
| 171.      | else if((w==23)&&(114<=h)&&(h<=131)) |
| 172.      | {                                    |
| 173.      | printf("You're slim \n");            |
| 174.      | }                                    |
| 175.      | else if((w==23)&&(h>131))            |
| 176.      | {                                    |
| 177.      | printf("You're thin \n");            |
| 178.      | }                                    |
| 179.      | if((w==24)&&(90<=h)&&(h<=108))       |
| 180.      | {                                    |
| 181.      | printf("You're fat \n");             |
| 182.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 183.      | else if((w==24)&&(109<=h)&&(h<=115)) |
| 184.      | {                                    |
| 185.      | printf("You're plump \n");           |
| 186.      | }                                    |
| 187.      | else if((w==24)&&(116<=h)&&(h<=135)) |
| 188.      | {                                    |
| 189.      | printf("You're slim \n");            |
| 190.      | }                                    |
| 191.      | else if((w==24)&&(h>135))            |
| 192.      | {                                    |
| 193.      | printf("You're thin \n");            |
| 194.      | }                                    |
| 195.      | if((w==25)&&(90<=h)&&(h<=110))       |
| 196.      | {                                    |
| 197.      | printf("You're fat \n");             |
| 198.      | }                                    |
| 199.      | else if((w==25)&&(110<=h)&&(h<=117)) |
| 200.      | {                                    |
| 201.      | printf("You're plump \n");           |
| 202.      | }                                    |
| 203.      | else if((w==25)&&(118<=h)&&(h<=137)) |
| 204.      | {                                    |
| 205.      | printf("You're slim \n");            |
| 206.      | }                                    |
| 207.      | else if((w==25)&&(h>137))            |
| 208.      | {                                    |
| 209.      | printf("You're thin \n");            |
| 210.      | }                                    |
| 211.      | if((w==26)&&(90<=h)&&(h<=112))       |
| 212.      | {                                    |
| 213.      | printf("You're fat \n");             |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 214.      | }                                    |
| 215.      | else if((w==26)&&(113<=h)&&(h<=119)) |
| 216.      | {                                    |
| 217.      | printf("You're plump \n");           |
| 218.      | }                                    |
| 219.      | else if((w==26)&&(120<=h)&&(h<=138)) |
| 220.      | {                                    |
| 221.      | printf("You're slim \n");            |
| 222.      | }                                    |
| 223.      | else if((w==26)&&(h>138))            |
| 224.      | {                                    |
| 225.      | printf("You're thin \n");            |
| 226.      | }                                    |
| 227.      | if((w==27)&&(90<=h)&&(h<=114))       |
| 228.      | {                                    |
| 229.      | printf("You're fat \n");             |
| 230.      | }                                    |
| 231.      | else if((w==27)&&(115<=h)&&(h<=121)) |
| 232.      | {                                    |
| 233.      | printf("You're plump \n");           |
| 234.      | }                                    |
| 235.      | else if((w==27)&&(122<=h)&&(h<=141)) |
| 236.      | {                                    |
| 237.      | printf("You're slim \n");            |
| 238.      | }                                    |
| 239.      | else if((w==27)&&(h>141))            |
| 240.      | {                                    |
| 241.      | printf("You're thin \n");            |
| 242.      | }                                    |
| 243.      | if((w==28)&&(90<=h)&&(h<=116))       |
| 244.      | {                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 245.      | printf("You're fat \n");             |
| 246.      | }                                    |
| 247.      | else if((w==28)&&(117<=h)&&(h<=122)) |
| 248.      | {                                    |
| 249.      | printf("You're plump \n");           |
| 250.      | }                                    |
| 251.      | else if((w==28)&&(123<=h)&&(h<=142)) |
| 252.      | {                                    |
| 253.      | printf("You're slim \n");            |
| 254.      | }                                    |
| 255.      | else if((w==28)&&(h>142))            |
| 256.      | {                                    |
| 257.      | printf("You're thin \n");            |
| 258.      | }                                    |
| 259.      | if((w==29)&&(90<=h)&&(h<=118))       |
| 260.      | {                                    |
| 261.      | printf("You're fat \n");             |
| 262.      | }                                    |
| 263.      | else if((w==29)&&(119<=h)&&(h<=124)) |
| 264.      | {                                    |
| 265.      | printf("You're plump \n");           |
| 266.      | }                                    |
| 267.      | else if((w==29)&&(125<=h)&&(h<=144)) |
| 268.      | {                                    |
| 269.      | printf("You're slim \n");            |
| 270.      | }                                    |
| 271.      | else if((w==29)&&(h>144))            |
| 272.      | {                                    |
| 273.      | printf("You're thin \n");            |
| 274.      | }                                    |
| 275.      | if((w==30)&&(90<=h)&&(h<=119))       |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 276.      | {                                    |
| 277.      | printf("You're fat \n");             |
| 278.      | }                                    |
| 279.      | else if((w==30)&&(120<=h)&&(h<=126)) |
| 280.      | {                                    |
| 281.      | printf("You're plump \n");           |
| 282.      | }                                    |
| 283.      | else if((w==30)&&(127<=h)&&(h<=146)) |
| 284.      | {                                    |
| 285.      | printf("You're slim \n");            |
| 286.      | }                                    |
| 287.      | else if((w==30)&&(h>146))            |
| 288.      | {                                    |
| 289.      | printf("You're thin \n");            |
| 290.      | }                                    |
| 291.      | if((w==31)&&(90<=h)&&(h<=120))       |
| 292.      | {                                    |
| 293.      | printf("You're fat \n");             |
| 294.      | }                                    |
| 295.      | else if((w==31)&&(121<=h<=127))      |
| 296.      | {                                    |
| 297.      | printf("You're plump \n");           |
| 298.      | }                                    |
| 299.      | else if((w==31)&&(128<=h)&&(h<=148)) |
| 300.      | {                                    |
| 301.      | printf("You're slim \n");            |
| 302.      | }                                    |
| 303.      | else if((w==31)&&(h>148))            |
| 304.      | {                                    |
| 305.      | printf("You're thin \n");            |
| 306.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 307.      | if((w==32)&&(90<=h)&&(h<=121))       |
| 308.      | {                                    |
| 309.      | printf("You're fat \n");             |
| 310.      | }                                    |
| 311.      | else if((w==32)&&(122<=h)&&(h<=128)) |
| 312.      | {                                    |
| 313.      | printf("You're plump \n");           |
| 314.      | }                                    |
| 315.      | else if((w==32)&&(129<=h)&&(h<=150)) |
| 316.      | {                                    |
| 317.      | printf("You're slim \n");            |
| 318.      | }                                    |
| 319.      | else if((w==32)&&(h>150))            |
| 320.      | {                                    |
| 321.      | printf("You're thin \n");            |
| 322.      | }                                    |
| 323.      | if((w==33)&&(90<=h)&&(h<=123))       |
| 324.      | {                                    |
| 325.      | printf("You're fat \n");             |
| 326.      | }                                    |
| 327.      | else if((w==33)&&(124<=h)&&(h<=130)) |
| 328.      | {                                    |
| 329.      | printf("You're plump \n");           |
| 330.      | }                                    |
| 331.      | else if((w==33)&&(131<=h)&&(h<=151)) |
| 332.      | {                                    |
| 333.      | printf("You're slim \n");            |
| 334.      | }                                    |
| 335.      | else if((w==33)&&(h>151))            |
| 336.      | {                                    |
| 337.      | printf("You're thin \n");            |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 338.      | }                                    |
| 339.      | if((w==34)&&(90<=h)&&(h<=124))       |
| 340.      | {                                    |
| 341.      | printf("You're fat \n");             |
| 342.      | }                                    |
| 343.      | else if((w==34)&&(125<=h)&&(h<=131)) |
| 344.      | {                                    |
| 345.      | printf("You're plump \n");           |
| 346.      | }                                    |
| 347.      | else if((w==34)&&(132<=h)&&(h<=153)) |
| 348.      | {                                    |
| 349.      | printf("You're slim \n");            |
| 350.      | }                                    |
| 351.      | else if((w==34)&&(h>1153))           |
| 352.      | {                                    |
| 353.      | printf("You're thin \n");            |
| 354.      | }                                    |
| 355.      | if((w==35)&&(90<=h)&&(h<=125))       |
| 356.      | {                                    |
| 357.      | printf("You're fat \n");             |
| 358.      | }                                    |
| 359.      | else if((w==35)&&(126<=h)&&(h<=132)) |
| 360.      | {                                    |
| 361.      | printf("You're plump \n");           |
| 362.      | }                                    |
| 363.      | else if((w==35)&&(133<=h)&&(h<=154)) |
| 364.      | {                                    |
| 365.      | printf("You're slim \n");            |
| 366.      | }                                    |
| 367.      | else if((w==35)&&(h>154))            |
| 368.      | {                                    |



| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 369.      | printf("You're thin \n");            |
| 370.      | }                                    |
| 371.      | if((w==36)&&(90<=h)&&(h<=126))       |
| 372.      | {                                    |
| 373.      | printf("You're fat \n");             |
| 374.      | }                                    |
| 375.      | else if((w==36)&&(127<=h)&&(h<=133)) |
| 376.      | {                                    |
| 377.      | printf("You're plump \n");           |
| 378.      | }                                    |
| 379.      | else if((w==36)&&(134<=h)&&(h<=156)) |
| 380.      | {                                    |
| 381.      | printf("You're slim \n");            |
| 382.      | }                                    |
| 383.      | else if((w==36)&&(h>156))            |
| 384.      | {                                    |
| 385.      | printf("You're thin \n");            |
| 386.      | }                                    |
| 387.      | if((w==37)&&(90<=h)&&(h<=127))       |
| 388.      | {                                    |
| 389.      | printf("You're fat \n");             |
| 390.      | }                                    |
| 391.      | else if((w==37)&&(128<=h)&&(h<=135)) |
| 392.      | {                                    |
| 393.      | printf("You're plump \n");           |
| 394.      | }                                    |
| 395.      | else if((w==37)&&(136<=h)&&(h<=157)) |
| 396.      | {                                    |
| 397.      | printf("You're slim \n");            |
| 398.      | }                                    |
| 399.      | else if((w==37)&&(h>157))            |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 400.      | {                                    |
| 401.      | printf("You're thin \n");            |
| 402.      | }                                    |
| 403.      | if((w==38)&&(90<=h)&&(h<=128))       |
| 404.      | {                                    |
| 405.      | printf("You're fat \n");             |
| 406.      | }                                    |
| 407.      | else if((w==38)&&(129<=h)&&(h<=136)) |
| 408.      | {                                    |
| 409.      | printf("You're plump \n");           |
| 410.      | }                                    |
| 411.      | else if((w==38)&&(137<=h)&&(h<=159)) |
| 412.      | {                                    |
| 413.      | printf("You're slim \n");            |
| 414.      | }                                    |
| 415.      | else if((w==38)&&(h>159))            |
| 416.      | {                                    |
| 417.      | printf("You're thin \n");            |
| 418.      | }                                    |
| 419.      | if((w==39)&&(90<=h)&&(h<=129))       |
| 420.      | {                                    |
| 421.      | printf("You're fat \n");             |
| 422.      | }                                    |
| 423.      | else if((w==39)&&(130<=h)&&(h<=137)) |
| 424.      | {                                    |
| 425.      | printf("You're plump \n");           |
| 426.      | }                                    |
| 427.      | else if((w==39)&&(138<=h)&&(h<=116)) |
| 428.      | {                                    |
| 429.      | printf("You're slim \n");            |
| 430.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 431.      | else if((w==39)&&(h>160))            |
| 432.      | {                                    |
| 433.      | printf("You're thin \n");            |
| 434.      | }                                    |
| 435.      | if((w==40)&&(90<=h)&&(h<=130))       |
| 436.      | {                                    |
| 437.      | printf("You're fat \n");             |
| 438.      | }                                    |
| 439.      | else if((w==40)&&(131<=h)&&(h<=138)) |
| 440.      | {                                    |
| 441.      | printf("You're plump \n");           |
| 442.      | }                                    |
| 443.      | else if((w==40)&&(139<=h)&&(h<=162)) |
| 444.      | {                                    |
| 445.      | printf("You're slim \n");            |
| 446.      | }                                    |
| 447.      | else if((w==40)&&(h>162))            |
| 448.      | {                                    |
| 449.      | printf("You're thin \n");            |
| 450.      | }                                    |
| 451.      | if((w==41)&&(90<=h)&&(h<=131))       |
| 452.      | {                                    |
| 453.      | printf("You're fat \n");             |
| 454.      | }                                    |
| 455.      | else if((w==41)&&(132<=h)&&(h<=140)) |
| 456.      | {                                    |
| 457.      | printf("You're plump \n");           |
| 458.      | }                                    |
| 459.      | else if((w==41)&&(141<=h)&&(h<=163)) |
| 460.      | {                                    |
| 461.      | printf("You're slim \n");            |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 462.      | }                                    |
| 463.      | else if((w==41)&&(h>163))            |
| 464.      | {                                    |
| 465.      | printf("You're thin \n");            |
| 466.      | }                                    |
| 467.      | if((w==42)&&(90<=h)&&(h<=132))       |
| 468.      | {                                    |
| 469.      | printf("You're fat \n");             |
| 470.      | }                                    |
| 471.      | else if((w==42)&&(133<=h)&&(h<=141)) |
| 472.      | {                                    |
| 473.      | printf("You're plump \n");           |
| 474.      | }                                    |
| 475.      | else if((w==42)&&(141<=h)&&(h<=163)) |
| 476.      | {                                    |
| 477.      | printf("You're slim \n");            |
| 478.      | }                                    |
| 479.      | else if((w==42)&&(h>163))            |
| 480.      | {                                    |
| 481.      | printf("You're thin \n");\           |
| 482.      | }                                    |
| 483.      | if((w==43)&&(90<=h)&&(h<=133))       |
| 484.      | {                                    |
| 485.      | printf("You're fat \n");             |
| 486.      | }                                    |
| 487.      | else if((w==43)&&(134<=h)&&(h<=142)) |
| 488.      | {                                    |
| 489.      | printf("You're plump \n");           |
| 490.      | }                                    |
| 491.      | else if((w==43)&&(143<=h)&&(h<=166)) |
| 492.      | {                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 493.      | printf("You're slim \n");            |
| 494.      | }                                    |
| 495.      | else if((w==43)&&(h>166))            |
| 496.      | {                                    |
| 497.      | printf("You're thin \n");            |
| 498.      | }                                    |
| 499.      | if((w==44)&&(90<=h)&&(h<=134))       |
| 500.      | {                                    |
| 501.      | printf("You're fat \n");             |
| 502.      | }                                    |
| 503.      | else if((w==44)&&(135<=h)&&(h<=140)) |
| 504.      | {                                    |
| 505.      | printf("You're plump \n");           |
| 506.      | }                                    |
| 507.      | else if((w==44)&&(141<=h)&&(h<=168)) |
| 508.      | {                                    |
| 509.      | printf("You're slim \n");            |
| 510.      | }                                    |
| 511.      | else if((w==44)&&(h>168))            |
| 512.      | {                                    |
| 513.      | printf("You're thin \n");            |
| 514.      | }                                    |
| 515.      | if((w==45)&&(90<=h)&&(h<=135))       |
| 516.      | {                                    |
| 517.      | printf("You're fat \n");             |
| 518.      | }                                    |
| 519.      | else if((w==45)&&(136<=h)&&(h<=145)) |
| 520.      | {                                    |
| 521.      | printf("You're plump \n");           |
| 522.      | }                                    |
| 523.      | else if((w==45)&&(146<=h)&&(h<=169)) |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 524.      | {                                    |
| 525.      | printf("You're slim \n");            |
| 526.      | }                                    |
| 527.      | else if((w==45)&&(h>169))            |
| 528.      | {                                    |
| 529.      | printf("You're thin \n");            |
| 530.      | }                                    |
| 531.      | if((w==46)&&(90<=h)&&(h<=136))       |
| 532.      | {                                    |
| 533.      | printf("You're fat \n");             |
| 534.      | }                                    |
| 535.      | else if((w==46)&&(137<=h)&&(h<=146)) |
| 536.      | {                                    |
| 537.      | printf("You're plump \n");           |
| 538.      | }                                    |
| 539.      | else if((w==46)&&(147<=h)&&(h<=170)) |
| 540.      | {                                    |
| 541.      | printf("You're slim \n");            |
| 542.      | }                                    |
| 543.      | else if((w==46)&&(h>170))            |
| 544.      | {                                    |
| 545.      | printf("You're thin \n");            |
| 546.      | }                                    |
| 547.      | if((w==47)&&(90<=h)&&(h<=137))       |
| 548.      | {                                    |
| 549.      | printf("You're fat \n");             |
| 550.      | }                                    |
| 551.      | else if((w==47)&&(138<=h)&&(h<=147)) |
| 552.      | {                                    |
| 553.      | printf("You're plump \n");           |
| 554.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 555.      | else if((w==47)&&(148<=h)&&(h<=172)) |
| 556.      | {                                    |
| 557.      | printf("You're slim \n");            |
| 558.      | }                                    |
| 559.      | else if((w==47)&&(h>172))            |
| 560.      | {                                    |
| 561.      | printf("You're thin \n");            |
| 562.      | }                                    |
| 563.      | if((w==48)&&(90<=h)&&(h<=138))       |
| 564.      | {                                    |
| 565.      | printf("You're fat \n");             |
| 566.      | }                                    |
| 567.      | else if((w==48)&&(139<=h)&&(h<=148)) |
| 568.      | {                                    |
| 569.      | printf("You're plump \n");           |
| 570.      | }                                    |
| 571.      | else if((w==48)&&(149<=h)&&(h<=173)) |
| 572.      | {                                    |
| 573.      | printf("You're slim \n");            |
| 574.      | }                                    |
| 575.      | else if((w==48)&&(h>173))            |
| 576.      | {                                    |
| 577.      | printf("You're thin \n");            |
| 578.      | }                                    |
| 579.      | if((w==49)&&(90<=h)&&(h<=139))       |
| 580.      | {                                    |
| 581.      | printf("You're fat \n");             |
| 582.      | }                                    |
| 583.      | else if((w==49)&&(140<=h<=150))      |
| 584.      | {                                    |
| 585.      | printf("You're plump \n");           |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 586.      | }                                    |
| 587.      | else if((w==49)&&(151<=h)&&(h<=174)) |
| 588.      | {                                    |
| 589.      | printf("You're slim \n");            |
| 590.      | }                                    |
| 591.      | else if((w==49)&&(h>174))            |
| 592.      | {                                    |
| 593.      | printf("You're thin \n");            |
| 594.      | }                                    |
| 595.      | if((w==50)&&(90<=h)&&(h<=140))       |
| 596.      | {                                    |
| 597.      | printf("You're fat \n");             |
| 598.      | }                                    |
| 599.      | else if((w==50)&&(141<=h)&&(h<=151)) |
| 600.      | {                                    |
| 601.      | printf("You're plump \n");           |
| 602.      | }                                    |
| 603.      | else if((w==50)&&(152<=h)&&(h<=175)) |
| 604.      | {                                    |
| 605.      | printf("You're slim \n");            |
| 606.      | }                                    |
| 607.      | else if((w==50)&&(h>175))            |
| 608.      | {                                    |
| 609.      | printf("You're thin \n");            |
| 610.      | }                                    |
| 611.      | if((w==51)&&(90<=h)&&(h<=141))       |
| 612.      | {                                    |
| 613.      | printf("You're fat \n");             |
| 614.      | }                                    |
| 615.      | else if((w==51)&&(142<=h)&&(h<=153)) |
| 616.      | {                                    |



| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 617.      | printf("You're plump \n");           |
| 618.      | }                                    |
| 619.      | else if((w==51)&&(154<=h)&&(h<=178)) |
| 620.      | {                                    |
| 621.      | printf("You're slim \n");            |
| 622.      | }                                    |
| 623.      | else if((w==51)&&(h>178))            |
| 624.      | {                                    |
| 625.      | printf("You're thin \n");            |
| 626.      | }                                    |
| 627.      | if((w==52)&&(90<=h)&&(h<=142))       |
| 628.      | {                                    |
| 629.      | printf("You're fat \n");             |
| 630.      | }                                    |
| 631.      | else if((w==52)&&(143<=h)&&(h<=154)) |
| 632.      | {                                    |
| 633.      | printf("You're plump \n");           |
| 634.      | }                                    |
| 635.      | else if((w==52)&&(155<=h)&&(h<=178)) |
| 636.      | {                                    |
| 637.      | printf("You're slim \n");            |
| 638.      | }                                    |
| 639.      | else if((w==52)&&(h>178))            |
| 640.      | {                                    |
| 641.      | printf("You're thin \n");            |
| 642.      | }                                    |
| 643.      | if((w==53)&&(90<=h)&&(h<=143))       |
| 644.      | {                                    |
| 645.      | printf("You're fat \n");             |
| 646.      | }                                    |
| 647.      | else if((w==53)&&(144<=h)&&(h<=155)) |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 648.      | {                                    |
| 649.      | printf("You're plump \n");           |
| 650.      | }                                    |
| 651.      | else if((w==53)&&(156<=h)&&(h<=179)) |
| 652.      | {                                    |
| 653.      | printf("You're slim \n");            |
| 654.      | }                                    |
| 655.      | else if((w==53)&&(h>179))            |
| 656.      | {                                    |
| 657.      | printf("You're thin \n");            |
| 658.      | }                                    |
| 659.      | if((w==54)&&(90<=h)&&(h<=140))       |
| 660.      | {                                    |
| 661.      | printf("You're fat \n");             |
| 662.      | }                                    |
| 663.      | else if((w==54)&&(144<=h)&&(h<=155)) |
| 664.      | {                                    |
| 665.      | printf("You're plump \n");           |
| 666.      | }                                    |
| 667.      | else if((w==54)&&(156<=h)&&(h<=180)) |
| 668.      | {                                    |
| 669.      | printf("You're slim \n");            |
| 670.      | }                                    |
| 671.      | if((w==55)&&(90<=h)&&(h<=145))       |
| 672.      | {                                    |
| 673.      | printf("You're fat \n");             |
| 674.      | }                                    |
| 675.      | else if((w==55)&&(146<=h)&&(h<=157)) |
| 676.      | {                                    |
| 677.      | printf("You're plump \n");           |
| 678.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 679.      | else if((w==55)&&(158<=h)&&(h<=180)) |
| 680.      | {                                    |
| 681.      | printf("You're slim \n");            |
| 682.      | }                                    |
| 683.      | if((w==56)&&(90<=h)&&(h<=147))       |
| 684.      | {                                    |
| 685.      | printf("You're fat \n");             |
| 686.      | }                                    |
| 687.      | else if((w==56)&&(148<=h)&&(h<=158)) |
| 688.      | {                                    |
| 689.      | printf("You're plump \n");           |
| 690.      | }                                    |
| 691.      | else if((w==56)&&(159<=h)&&(h<=180)) |
| 692.      | {                                    |
| 693.      | printf("You're slim \n");            |
| 694.      | }                                    |
| 695.      | if((w==57)&&(90<=h)&&(h<=148))       |
| 696.      | {                                    |
| 697.      | printf("You're fat \n");             |
| 698.      | }                                    |
| 699.      | else if((w==57)&&(149<=h)&&(h<=159)) |
| 700.      | {                                    |
| 701.      | printf("You're plump \n");           |
| 702.      | }                                    |
| 703.      | else if((w==57)&&(160<=h)&&(h<=180)) |
| 704.      | {                                    |
| 705.      | printf("You're slim \n");            |
| 706.      | }                                    |
| 707.      | if((w==58)&&(90<=h)&&(h<=149))       |
| 708.      | {                                    |
| 709.      | printf("You're fat \n");             |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 710.      | }                                    |
| 711.      | else if((w==58)&&(150<=h)&&(h<=161)) |
| 712.      | {                                    |
| 713.      | printf("You're plump \n");           |
| 714.      | }                                    |
| 715.      | else if((w==58)&&(162<=h)&&(h<=180)) |
| 716.      | {                                    |
| 717.      | printf("You're slim \n");            |
| 718.      | }                                    |
| 719.      | if((w==59)&&(90<=h)&&(h<=150))       |
| 720.      | {                                    |
| 721.      | printf("You're fat \n");             |
| 722.      | }                                    |
| 723.      | else if((w==59)&&(151<=h)&&(h<=162)) |
| 724.      | {                                    |
| 725.      | printf("You're plump \n");           |
| 726.      | }                                    |
| 727.      | else if((w==59)&&(163<=h)&&(h<=180)) |
| 728.      | {                                    |
| 729.      | printf("You're slim \n");            |
| 730.      | }                                    |
| 731.      | if((w==60)&&(90<=h)&&(h<=151))       |
| 732.      | {                                    |
| 733.      | printf("You're fat \n");             |
| 734.      | }                                    |
| 735.      | else if((w==60)&&(152<=h)&&(h<=163)) |
| 736.      | {                                    |
| 737.      | printf("You're plump \n");           |
| 738.      | }                                    |
| 739.      | else if((w==60)&&(164<=h)&&(h<=180)) |
| 740.      | {                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 741.      | printf("You're slim \n");            |
| 742.      | }                                    |
| 743.      | if((w==61)&&(90<=h)&&(h<=153))       |
| 744.      | {                                    |
| 745.      | printf("You're fat \n");             |
| 746.      | }                                    |
| 747.      | else if((w==61)&&(154<=h)&&(h<=164)) |
| 748.      | {                                    |
| 749.      | printf("You're plump \n");           |
| 750.      | }                                    |
| 751.      | else if((w==61)&&(165<=h)&&(h<=180)) |
| 752.      | {                                    |
| 753.      | printf("You're slim \n");            |
| 754.      | }                                    |
| 755.      | if((w==62)&&(90<=h)&&(h<=154))       |
| 756.      | {                                    |
| 757.      | printf("You're fat \n");             |
| 758.      | }                                    |
| 759.      | else if((w==62)&&(155<=h)&&(h<=165)) |
| 760.      | {                                    |
| 761.      | printf("You're plump \n");           |
| 762.      | }                                    |
| 763.      | else if((w==62)&&(166<=h)&&(h<=180)) |
| 764.      | {                                    |
| 765.      | printf("You're slim \n");            |
| 766.      | }                                    |
| 767.      | if((w==63)&&(90<=h)&&(h<=155))       |
| 768.      | {                                    |
| 769.      | printf("You're fat \n");             |
| 770.      | }                                    |
| 771.      | else if((w==63)&&(156<=h)&&(h<=167)) |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 772.      | {                                    |
| 773.      | printf("You're plump \n");           |
| 774.      | }                                    |
| 775.      | else if((w==63)&&(168<=h)&&(h<=180)) |
| 776.      | {                                    |
| 777.      | printf("You're slim \n");            |
| 778.      | }                                    |
| 779.      | if((w==64)&&(90<=h<=157))            |
| 780.      | {                                    |
| 781.      | printf("You're fat \n");             |
| 782.      | }                                    |
| 783.      | else if((w==64)&&(158<=h)&&(h<=168)) |
| 784.      | {                                    |
| 785.      | printf("You're plump \n");           |
| 786.      | }                                    |
| 787.      | else if((w==64)&&(169<=h)&&(h<=180)) |
| 788.      | {                                    |
| 789.      | printf("You're slim \n");            |
| 790.      | }                                    |
| 791.      | if((w==65)&&(90<=h)&&(h<=158))       |
| 792.      | {                                    |
| 793.      | printf("You're fat \n");             |
| 794.      | }                                    |
| 795.      | else if((w==65)&&(159<=h)&&(h<=169)) |
| 796.      | {                                    |
| 797.      | printf("You're plump \n");           |
| 798.      | }                                    |
| 799.      | else if((w==65)&&(170<=h)&&(h<=180)) |
| 800.      | {                                    |
| 801.      | printf("You're slim \n");            |
| 802.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 803.      | if((w==66)&&(90<=h)&&(h<=159))       |
| 804.      | {                                    |
| 805.      | printf("You're fat \n");             |
| 806.      | }                                    |
| 807.      | else if((w==66)&&(160<=h)&&(h<=170)) |
| 808.      | {                                    |
| 809.      | printf("You're plump \n");           |
| 810.      | }                                    |
| 811.      | else if((w==66)&&(171<=h)&&(h<=180)) |
| 812.      | {                                    |
| 813.      | printf("You're slim \n");            |
| 814.      | }                                    |
| 815.      | if((w==67)&&(90<=h)&&(h<=160))       |
| 816.      | {                                    |
| 817.      | printf("You're fat \n");             |
| 818.      | }                                    |
| 819.      | else if((w==67)&&(161<=h)&&(h<=172)) |
| 820.      | {                                    |
| 821.      | printf("You're plump \n");           |
| 822.      | }                                    |
| 823.      | else if((w==67)&&(173<=h)&&(h<=180)) |
| 824.      | {                                    |
| 825.      | printf("You're slim \n");            |
| 826.      | }                                    |
| 827.      | if((w==68)&&(90<=h)&&(h<=162))       |
| 828.      | {                                    |
| 829.      | printf("You're fat \n");             |
| 830.      | }                                    |
| 831.      | else if((w==68)&&(163<=h)&&(h<=174)) |
| 832.      | {                                    |
| 833.      | printf("You're plump \n");           |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 834.      | }                                    |
| 835.      | else if((w==68)&&(175<=h)&&(h<=180)) |
| 836.      | {                                    |
| 837.      | printf("You're slim \n");            |
| 838.      | }                                    |
| 839.      | if((w==69)&&(90<=h)&&(h<=163))       |
| 840.      | {                                    |
| 841.      | printf("You're fat \n");             |
| 842.      | }                                    |
| 843.      | else if((w==69)&&(164<=h)&&(h<=175)) |
| 844.      | {                                    |
| 845.      | printf("You're plump \n");           |
| 846.      | }                                    |
| 847.      | else if((w==69)&&(176<=h)&&(h<=180)) |
| 848.      | {                                    |
| 849.      | printf("You're slim \n");            |
| 850.      | }                                    |
| 851.      | if((w==70)&&(90<=h)&&(h<=164))       |
| 852.      | {                                    |
| 853.      | printf("You're fat \n");             |
| 854.      | }                                    |
| 855.      | else if((w==70)&&(165<=h)&&(h<=176)) |
| 856.      | {                                    |
| 857.      | printf("You're plump \n");           |
| 858.      | }                                    |
| 859.      | else if((w==70)&&(177<=h)&&(h<=180)) |
| 860.      | {                                    |
| 861.      | printf("You're slim \n");            |
| 862.      | }                                    |
| 863.      | if((w==71)&&(90<=h)&&(h<=166))       |
| 864.      | {                                    |



| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 865.      | printf("You're fat \n");             |
| 866.      | }                                    |
| 867.      | else if((w==71)&&(167<=h)&&(h<=178)) |
| 868.      | {                                    |
| 869.      | printf("You're plump \n");           |
| 870.      | }                                    |
| 871.      | else if((w==71)&&(179<=h)&&(h<=180)) |
| 872.      | {                                    |
| 873.      | printf("You're slim \n");            |
| 874.      | }                                    |
| 875.      | if((w==72)&&(90<=h)&&(h<=167))       |
| 876.      | {                                    |
| 877.      | printf("You're fat \n");             |
| 878.      | }                                    |
| 879.      | else if((w==72)&&(168<=h)&&(h<=180)) |
| 880.      | {                                    |
| 881.      | printf("You're plump \n");           |
| 882.      | }                                    |
| 883.      | if((w==73)&&(90<=h)&&(h<=169))       |
| 884.      | {                                    |
| 885.      | printf("You're fat \n");             |
| 886.      | }                                    |
| 887.      | else if((w==73)&&(170<=h)&&(h<=180)) |
| 888.      | {                                    |
| 889.      | printf("You're plump \n");           |
| 890.      | }                                    |
| 891.      | if((w==73)&&(90<=h)&&(h<=169))       |
| 892.      | {                                    |
| 893.      | printf("You're fat \n");             |
| 894.      | }                                    |
| 895.      | else if((w==73)&&(170<=h)&&(h<=180)) |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 896.      | {                                    |
| 897.      | printf("You're plump \n");           |
| 898.      | }                                    |
| 899.      | if((w==74)&&(90<=h)&&(h<=170))       |
| 900.      | {                                    |
| 901.      | printf("You're fat \n");             |
| 902.      | }                                    |
| 903.      | else if((w==74)&&(171<=h)&&(h<=180)) |
| 904.      | {                                    |
| 905.      | printf("You're plump \n");           |
| 906.      | }                                    |
| 907.      | if((w==75)&&(90<=h)&&(h<=172))       |
| 908.      | {                                    |
| 909.      | printf("You're fat \n");             |
| 910.      | }                                    |
| 911.      | else if((w==75)&&(173<=h)&&(h<=180)) |
| 912.      | {                                    |
| 913.      | printf("You're plump \n");           |
| 914.      | }                                    |
| 915.      | if((w==76)&&(90<=h)&&(h<=173))       |
| 916.      | {                                    |
| 917.      | printf("You're fat \n");             |
| 918.      | }                                    |
| 919.      | else if((w==76)&&(174<=h)&&(h<=180)) |
| 920.      | {                                    |
| 921.      | printf("You're plump \n");           |
| 922.      | }                                    |
| 923.      | if((w==77)&&(90<=h)&&(h<=175))       |
| 924.      | {                                    |
| 925.      | printf("You're fat \n");             |
| 926.      | }                                    |

| บรรทัดที่ | ซอร์สโค้ด (Source code )             |
|-----------|--------------------------------------|
| 927.      | else if((w==77)&&(176<=h)&&(h<=180)) |
| 928.      | {                                    |
| 929.      | printf("You're plump \n");           |
| 930.      | }                                    |
| 931.      | if((w==78)&&(90<=h)&&(h<=176))       |
| 932.      | {                                    |
| 933.      | printf("You're fat \n");             |
| 934.      | }                                    |
| 935.      | else if((w==78)&&(177<=h)&&(h<=180)) |
| 936.      | {                                    |
| 937.      | printf("You're plump \n");           |
| 938.      | }                                    |
| 939.      | if((w==79)&&(90<=h)&&(h<=178))       |
| 940.      | {                                    |
| 941.      | printf("You're fat \n");             |
| 942.      | }                                    |
| 943.      | else if((w==79)&&(179<=h)&&(h<=180)) |
| 944.      | {                                    |
| 945.      | printf("You're plump \n");           |
| 946.      | }                                    |
| 947.      | }                                    |
| 948.      | }                                    |
| 949.      | }                                    |

## 2.4 วิธีการทดสอบโปรแกรม (Testing)

เป็นการนำผลลัพธ์จากขั้นตอนที่ 3 มาทำการรัน (Run) โดยทดสอบป้อนค่า a, w และ h เข้าไปในโปรแกรม และตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ว่าถูกต้องหรือไม่ หลังการทดสอบหลายๆครั้ง หากผลลัพธ์ที่ได้ถูกต้องแสดงว่าโปรแกรมที่เขียนขึ้นถูกต้องแล้ว แต่หากผลลัพธ์ถูกบ้างผิดบ้างหรือผิดทุกครั้งแสดงว่าโปรแกรมที่เขียนขึ้นผิดพลาดผู้เขียนโปรแกรมต้องกลับไปตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรมใหม่อีกครั้ง

สามารถทดสอบโปรแกรมได้ดังนี้

**รันครั้งที่1:** Please enter your age : 15  
Please enter your weight : 50  
Please enter your height : 135  
You're fat

**รันครั้งที่2:** Please enter your age : 7  
Please enter your weight : 22  
Please enter your height : 118  
You're slim

**รันครั้งที่3:** Please enter your age : 10  
Please enter your weight : 42  
Please enter your height : 167  
You're thin

## 2.5 จัดทำคู่มือ (Documentation)

**ชื่อโปรแกรม:** เกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปี เพศชาย โดยภาษาซี

**ตัวแปรที่ใช้:** ตัวแปร a เก็บค่าอายุ, ตัวแปร w เก็บค่าน้ำหนัก, ตัวแปร h เก็บค่าส่วนสูง

**ชนิดของข้อมูล:** ตัวแปร a เป็นข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม (Integer), ตัวแปร w

เป็นข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม (Integer) และตัวแปร h เป็นข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม (Integer)

**วิธีการแก้ปัญหา:** ใช้กราฟเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปี เพศชาย โดยภาษาซี ในการกำหนดเกณฑ์ที่ใช้เปรียบเทียบ

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินการ

#### 1. การวิเคราะห์ระบบ

##### 1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้เราทราบเกณฑ์ของตนเองและหาแนวทางปฏิบัติให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม

##### 1.2 ออกแบบผลลัพธ์ (Output)

แสดงเกณฑ์แบบข้อความ

##### 1.3 ข้อมูลนำเข้า (Input)

ข้อมูลที่ใช้ป้อน ได้แก่ อายุ น้ำหนัก และส่วนสูง

##### 1.4 ชื่อตัวแปรที่ใช้

a เก็บข้อมูล อายุ

w เก็บข้อมูล น้ำหนัก

h เก็บข้อมูล ส่วนสูง

##### 1.5 ขั้นตอน / ลำดับงาน

1.5.1 ประกาศตัวแปร a , w และ h

1.5.2 รับค่าอายุมาเก็บในตัวแปร a

1.5.2.1 ถ้าค่า a ไม่ได้อยู่ในช่วง 5 - 18 ปี จะแสดงข้อความ Thank you

1.5.2.2 ถ้าค่า a อยู่ในช่วง 5 - 18 ปี จะขึ้นข้อความให้ใส่น้ำหนัก

1.5.3 จากข้อ 1.5.2.2 รับค่าน้ำหนักมาเก็บในตัวแปร w

1.5.3.1 ถ้าค่า w น้อยกว่า 12 จะแสดงข้อความ You're thin.

1.5.3.2 ถ้าค่า w มากกว่า 79 จะแสดงข้อความ You're fat

1.5.3.3 ถ้าค่า w อยู่ในช่วง 12 - 79 จะขึ้นข้อความให้ใส่ส่วนสูง

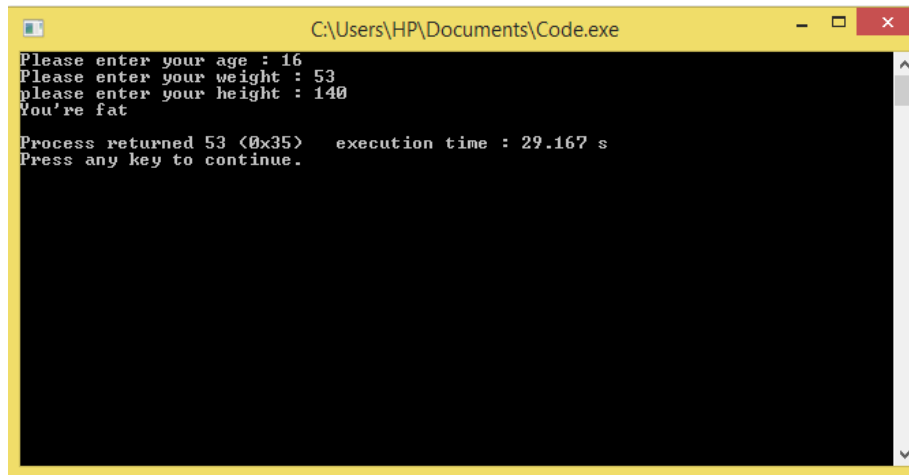
1.5.4 จากข้อ 1.5.3.3 รับค่าส่วนสูงมาเก็บในตัวแปร h

1.5.5 เปรียบเทียบค่า w และ h ว่าอยู่ในเกณฑ์ใดแล้วแสดงผลออกมาทางหน้าจอ

## 2. ผลการทดสอบระบบ

เมื่อป้อนค่า a, w และ h เข้าไปในโปรแกรมได้ถูกต้องแล้ว จากนั้นโปรแกรมจะตรวจสอบค่าผลลัพธ์แล้วแสดงเกณฑ์ของผู้ใช้ได้ 4 เกณฑ์ ดังนี้

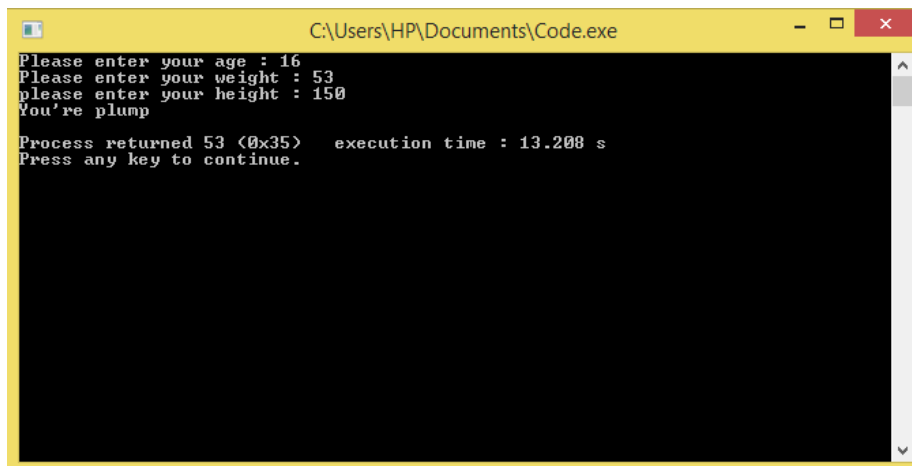
### 1. เกณฑ์น้ำหนักเกิน หรือ อ้วน



```
C:\Users\HP\Documents\Code.exe
Please enter your age : 16
Please enter your weight : 53
please enter your height : 140
You're fat

Process returned 53 (0x35)   execution time : 29.167 s
Press any key to continue.
```

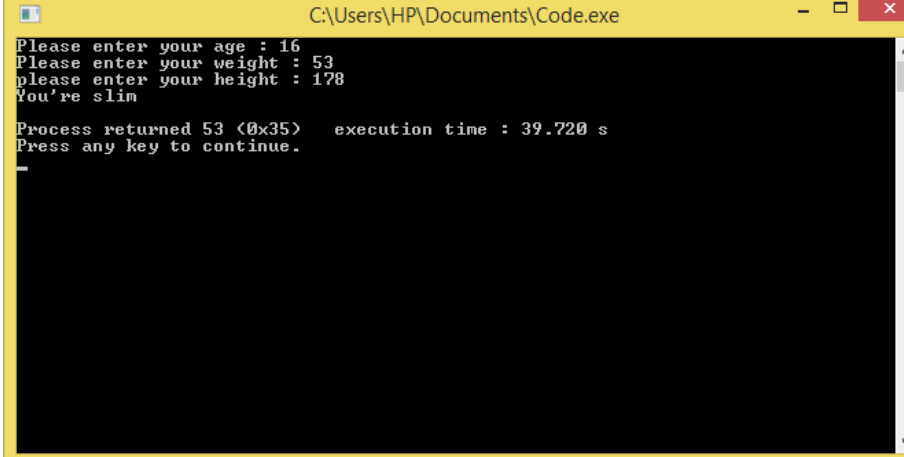
### 2. เกณฑ์น้ำหนักเริ่มอ้วน หรือ ท้วม



```
C:\Users\HP\Documents\Code.exe
Please enter your age : 16
Please enter your weight : 53
please enter your height : 150
You're plump

Process returned 53 (0x35)   execution time : 13.208 s
Press any key to continue.
```

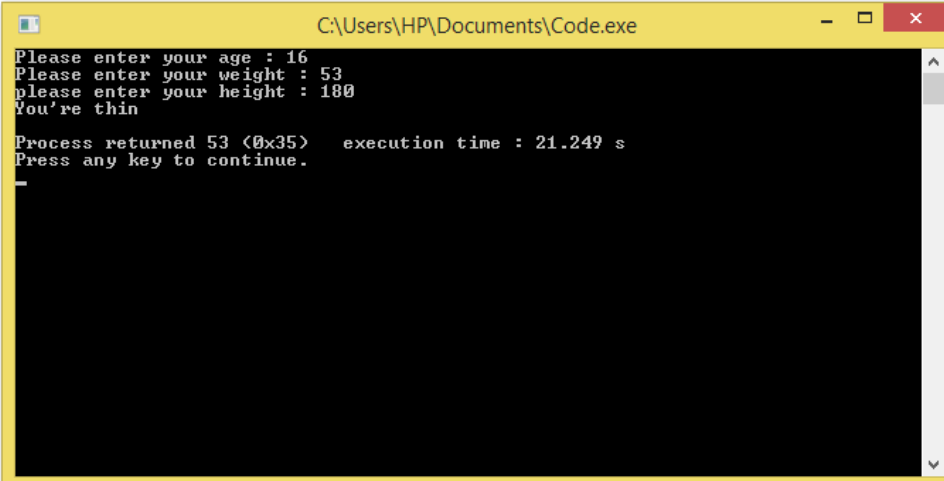
### 3. เกณฑ์น้ำหนักปกติ หรือ สมส่วน



```
C:\Users\HP\Documents\Code.exe
Please enter your age : 16
Please enter your weight : 53
please enter your height : 178
You're slim

Process returned 53 (0x35)   execution time : 39.720 s
Press any key to continue.
-
```

### 4. เกณฑ์น้ำหนักน้อย หรือ ผอม



```
C:\Users\HP\Documents\Code.exe
Please enter your age : 16
Please enter your weight : 53
please enter your height : 180
You're thin

Process returned 53 (0x35)   execution time : 21.249 s
Press any key to continue.
-
```

## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินการ และข้อเสนอแนะ

#### 1. สรุปผลการดำเนินการ

จากการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ คณะผู้ทำได้เขียนโปรแกรมเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโต ในช่วงอายุ 5-18 ปีของเพศชายด้วยภาษาซี และโปรแกรมสามารถทำงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี สามารถคำนวณหาเกณฑ์ของตนเองได้ และสามารถทราบแนวทางการปฏิบัติตน เพื่อให้น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนร่วม

#### 2. การทดสอบโปรแกรม

จากการทดลองใช้งานโปรแกรม มีผลคือโปรแกรมสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี และครอบคลุมทุกระดับน้ำหนัก ส่วนสูงของเพศชายที่มีช่วงอายุตั้งแต่ 5 - 18 ปี

#### 3. อุปสรรคในการทำโครงการ

1. เวลาในการทำงานของคณะผู้จัดทำไม่ค่อยตรงกัน
2. คณะผู้จัดทำมีความรู้ในการเขียนโปรแกรมไม่เพียงพอ
3. คณะผู้จัดทำมีความเห็นไม่ตรงกัน ทำให้งานล่าช้า
4. เนื่องจากข้อมูลในการเขียนโค้ดมีความละเอียดมาก ยากต่อการเขียนโฟลวชาร์ต จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย

#### 4. ข้อเสนอแนะ

1. ในโอกาสต่อไปควรมีการทำเกณฑ์มาตรฐานการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 5-18 ปีของเพศหญิง
2. ควรเรียนรู้และหาวิธีทำให้โค้ดโปรแกรมเขียนให้สั้น และง่ายมากกว่านี้
3. ควรรู้จักบริหารเวลาในการทำงานให้ชัดเจน เพื่อให้มีเวลาในการปรึกษากันในหมู่คณะผู้จัดทำให้ได้ความเข้าใจที่ตรงกัน และอาจทำให้งานนี้เสร็จเร็วขึ้น



### บรรณานุกรม

1. นายแพทย์กิตติ ปรมัตถผล และคณะผู้จัดทำ//หนังสือ สุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1//พิมพ์ครั้งที่ 1// กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์เอมพันธ์ จำกัด
2. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข//พ.ศ.2542//เกณฑ์อ้างอิง ฐานัก ส่วนสูง และเครื่องชี้วัดภาวะโภชนาการของประชาชนไทย อายุ 5-18 ปี//สืบค้นเมื่อ 21 มกราคม 2561//จาก [http://www.factsforlifethai.cf.mahidol.ac.th/nutrition/graph05.html?fbclid=IwAR2o4yZjxOX5qaWi4oA0ML\\_ABdRf4R-i43l2sU0jw9FDmPYEi4-u1XSQkNs](http://www.factsforlifethai.cf.mahidol.ac.th/nutrition/graph05.html?fbclid=IwAR2o4yZjxOX5qaWi4oA0ML_ABdRf4R-i43l2sU0jw9FDmPYEi4-u1XSQkNs)