

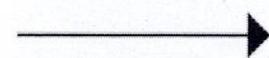
ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จงอธิบายความหมาย พร้อมทั้งอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

สัญลักษณ์

อธิบายความหมาย

อธิบายวิธีการใช้งาน



ชื่อเรียกภาษาไทย
ทิศทาง
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

flow line

箭頭 ใช้ในการดำเนินงาน

ลากเส้นลากตามไปตามลำดับ



ชื่อเรียกภาษาไทย
จุดเชื่อมต่อ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

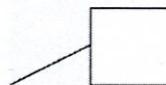
Connector

จุดเชื่อมต่อจากสุดท้ายไปอีกด้านหนึ่ง

จุดเชื่อมต่อภายนอกสู่ลูกบล็อก

จุดต่อสายงานโดยไม่ต้องลากเส้น

หากต้องอ้างอิง

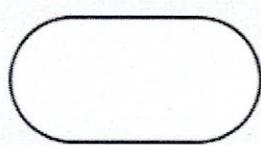


ชื่อเรียกภาษาไทย
จุดตัด
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Comment or Annotation
Symbol

ผูกต่อจากจุดที่ต้องการ
จะตัดเส้นทาง ให้ทางเดินต่อไป
บนเส้นใหม่

จุดตัดทางที่ต้องการจะตัดเส้นทาง



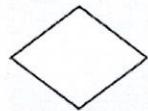
ชื่อเรียกภาษาไทย
รูปตัดและสิ้นสุด
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Terminator

การเริ่มต้น หรือ การสิ้นสุด

รูปตัดและสิ้นสุด

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย	การตัดสินใจ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Decision

อธิบายความหมาย

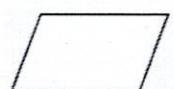
การตัดสินใจจะขึ้นให้คุณ จัดมูล

ให้คุณต้องตัดสินใจ กรณีที่มีหลายอย่าง

เช่น วันนี้จะไปไหนดี

อธิบายวิธีการใช้งาน

ให้ใช้รูปสี่เหลี่ยม แล้วใส่ตัวเลือกๆ กัน



ชื่อเรียกภาษาไทย	กำหนดค่า
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Data

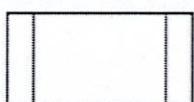
คุณต้องระบุ ค่าที่ต้องการ

เช่น ต้องการ จำนวน 5 ค่า คือ 1, 2, 3, 4, 5

จำนวน

ให้คุณนำรูปแบบ - 0000000000000000

จากนั้น คุณต้องระบุตัวเลข ที่ต้องการ



ชื่อเรียกภาษาไทย	กระบวนการ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Process

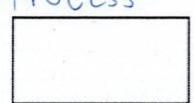
กระบวนการ หรือ โมดูล ไม่สามารถ

หักออกจากตัวเองได้ ไม่สามารถย้อนกลับ

จึงต้องมีการต่อตัวไป

เขียนในโปรแกรมเด็ก ตามนี้เลย

จะเป็นรูปแบบ Flowchart ของมือ



ชื่อเรียกภาษาไทย	กระบวนการ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	Process

การทำงาน หรือ การ ประมวลผล

ตัวอย่าง

บันทึกเข้า บันทึกออก ให้เป็น

จำนวน 1 สองตัวหน้ากากหัว

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย

การตั้งจุด

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Preparation Symbol

อธิบายความหมาย

เครื่องมือที่ใช้สำหรับการตั้งจุด

สำหรับตั้งจุด

อธิบายวิธีการใช้งาน

กำหนดจุดไว้ในที่ที่ต้องการ

แล้ว



ชื่อเรียกภาษาไทย

จุดต่อเนื่องจากหน้า

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

OFP PAGE CONNECTOR

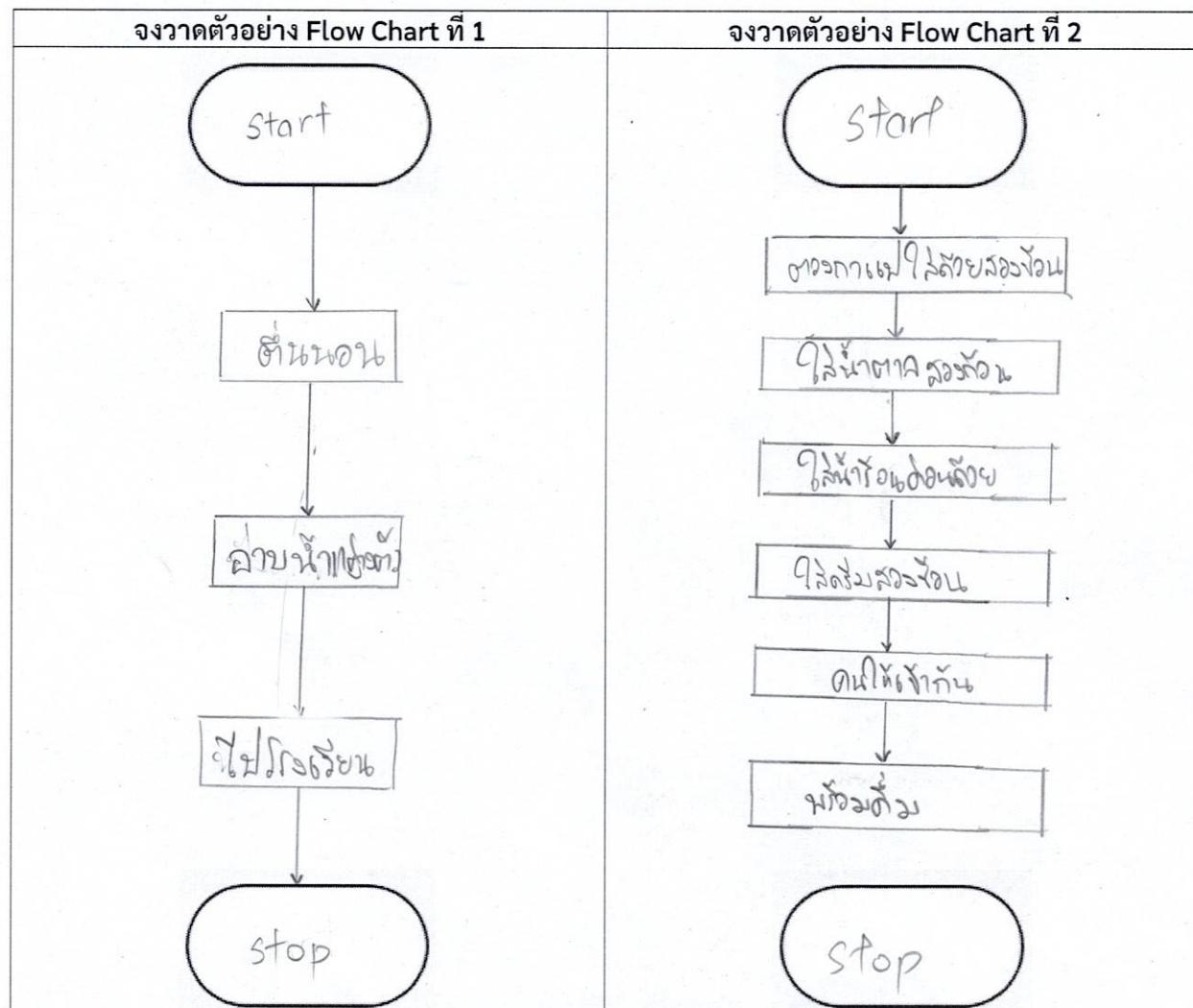
แทนจุดต่อเนื่องของข้อมูล

แทนจุดต่อเนื่องของข้อมูล

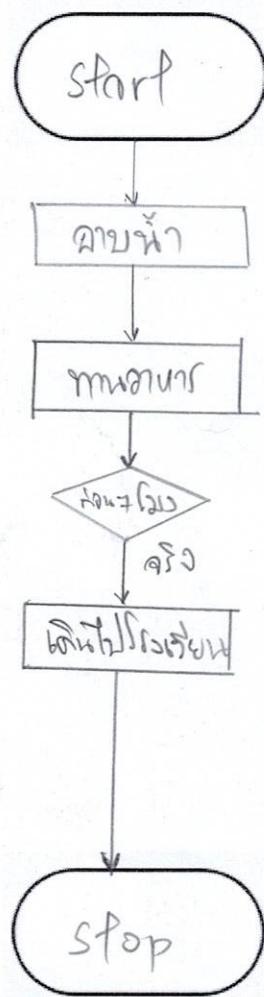
อยู่บนหน้ากระดาษ

ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

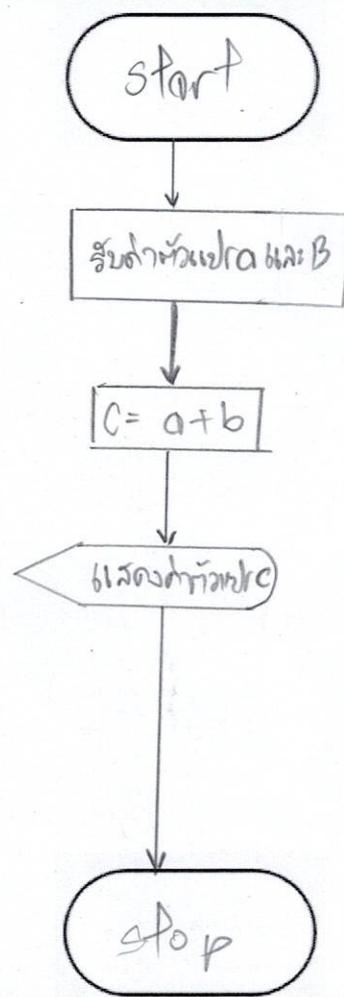
จงยกตัวอย่างของการเขียนโปรแกรมมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนโปรแกรม โดยนักศึกษาสามารถค้นหาหรือคิด Flow Chart จากแบบจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อีกครั้งวิธีด้วยตนเอง (กรุณาระบุ ไม่บรรยาย ในการลากเส้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)



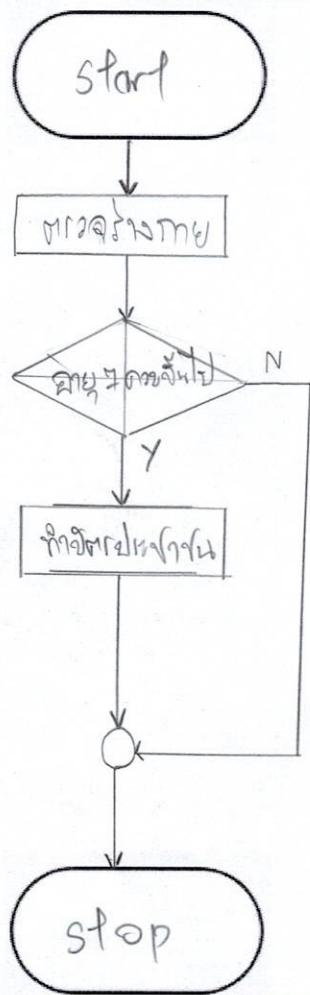
จรวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 3



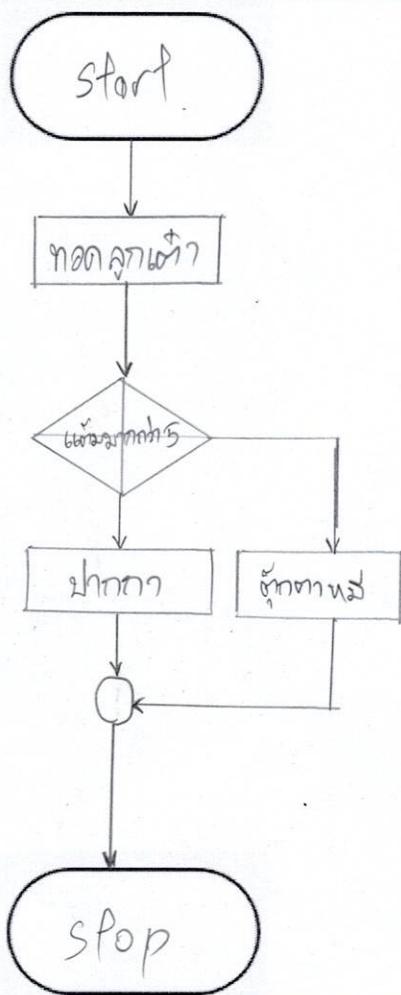
จรวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 4



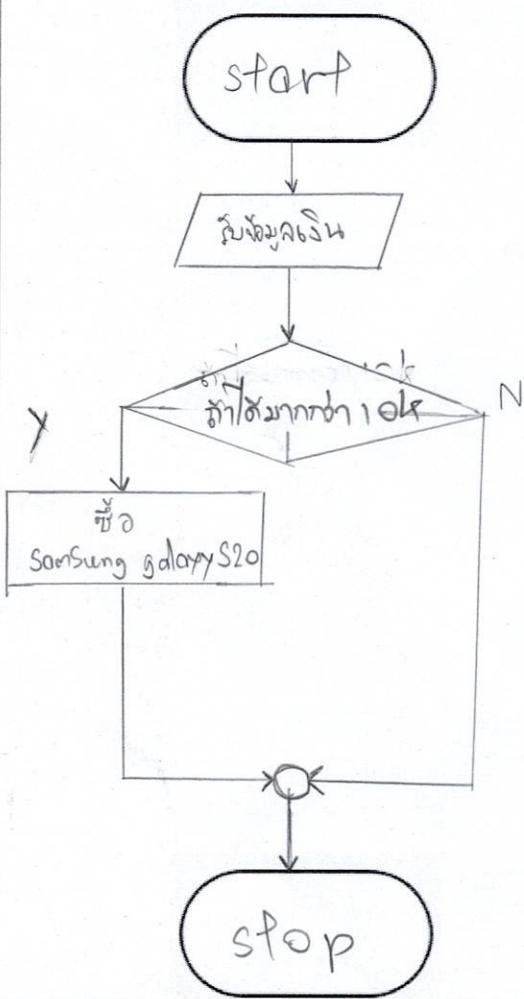
จવดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 5



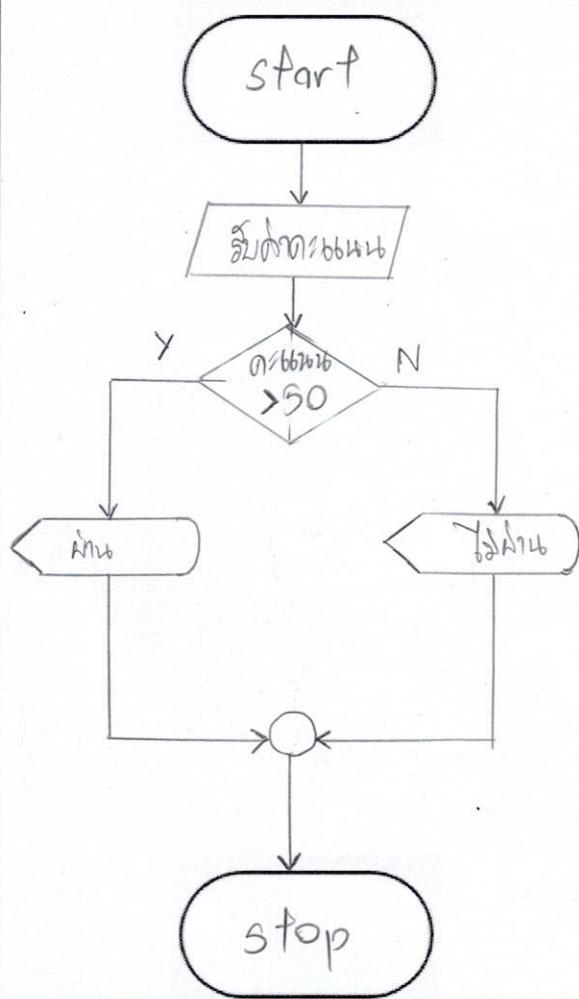
จવดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 6



จรวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 7

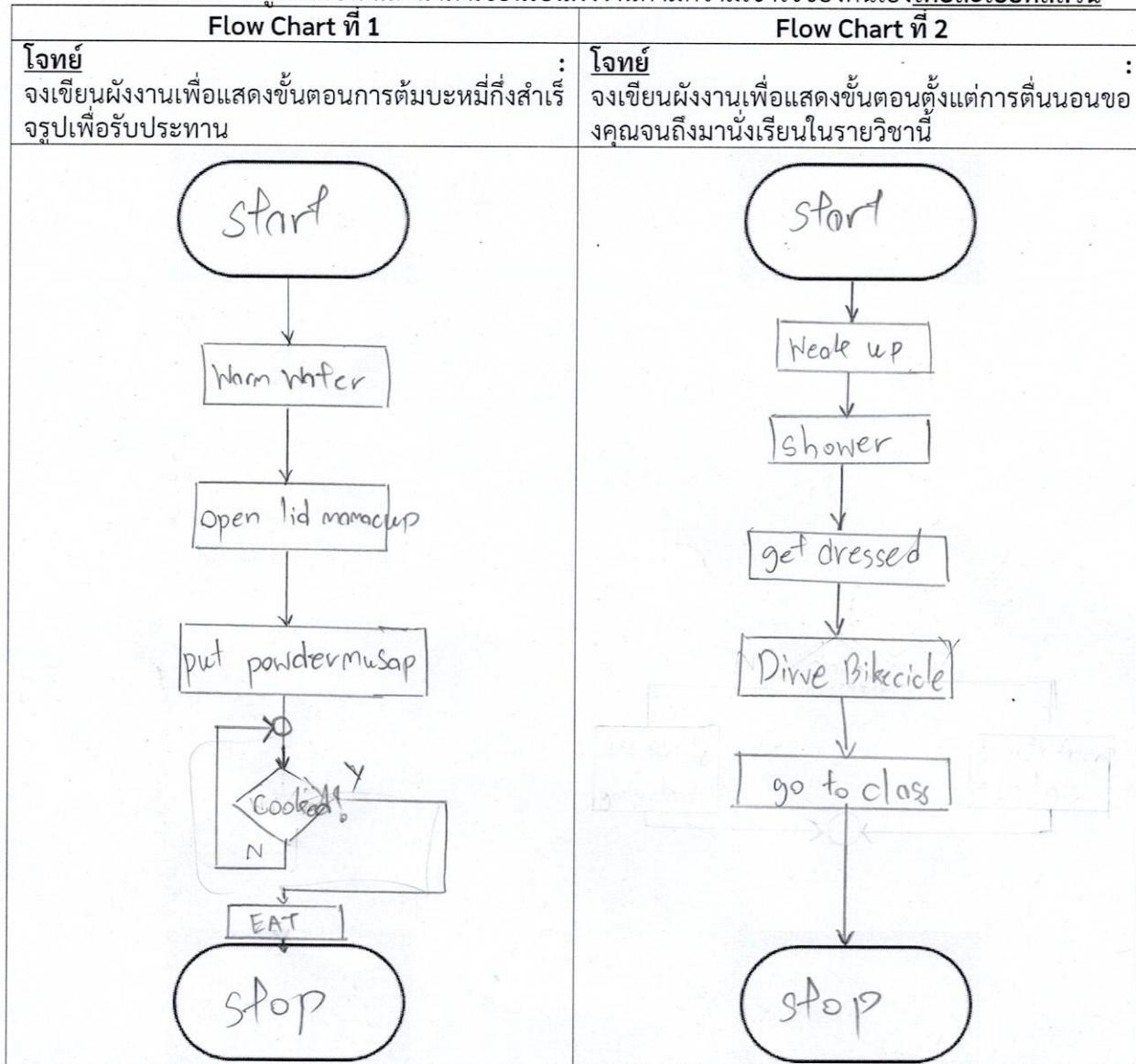


จรวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 8

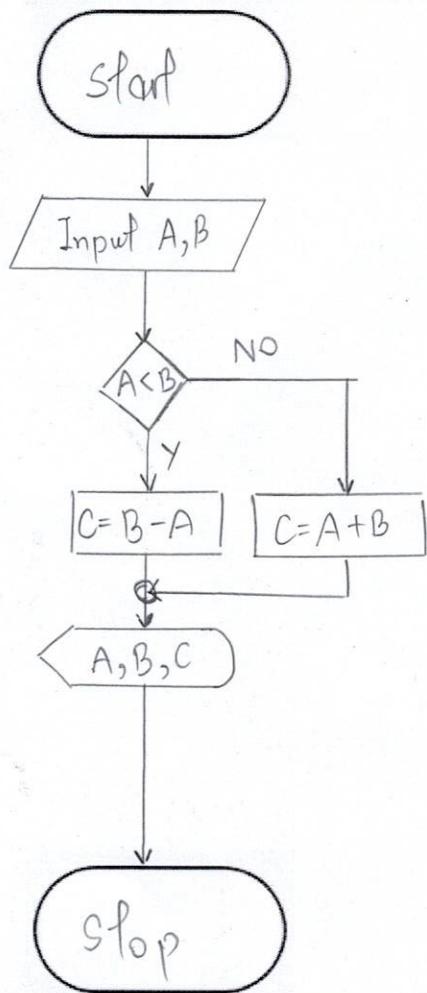


ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการคิดวิเคราะห์ระบบ

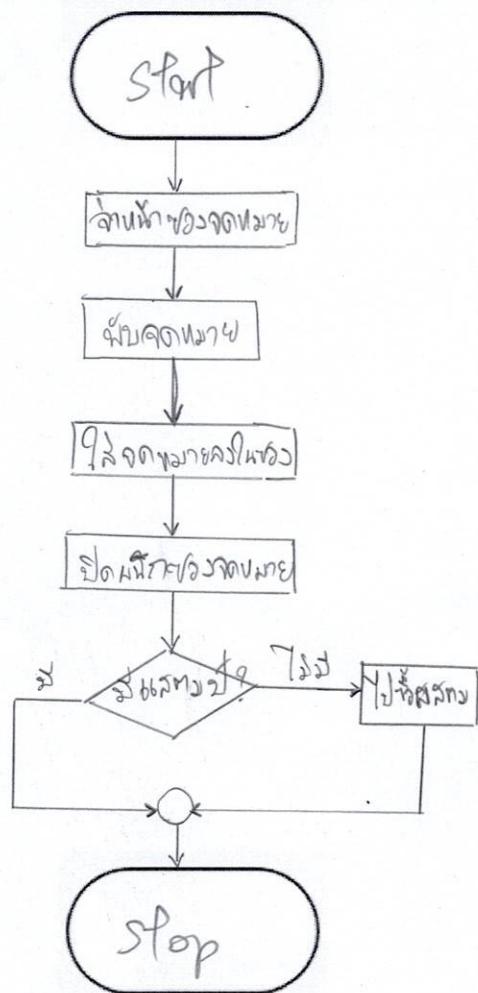
จงวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ และนำมาเขียนเป็นผังงานตามความเข้าใจของตนเองโดยละเอียดถี่ถ้วน



จงหาตัวอย่าง Flow Chart ที่ 9

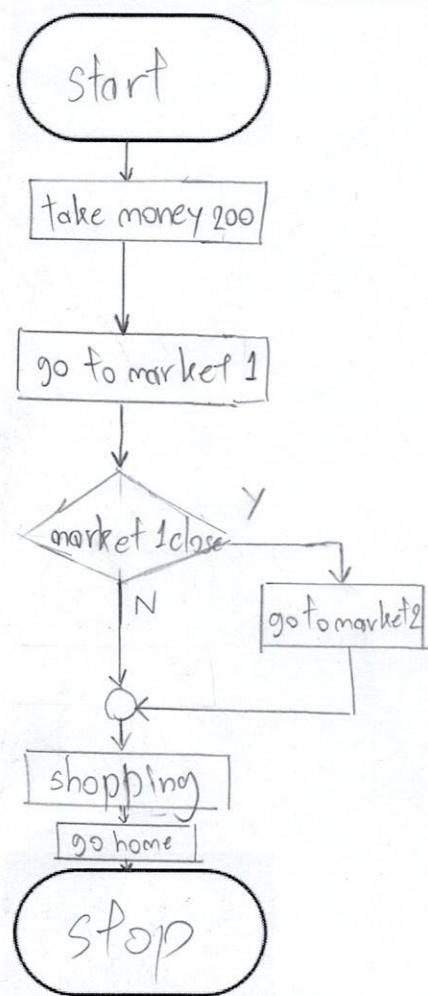


จงหาตัวอย่าง Flow Chart ที่ 10



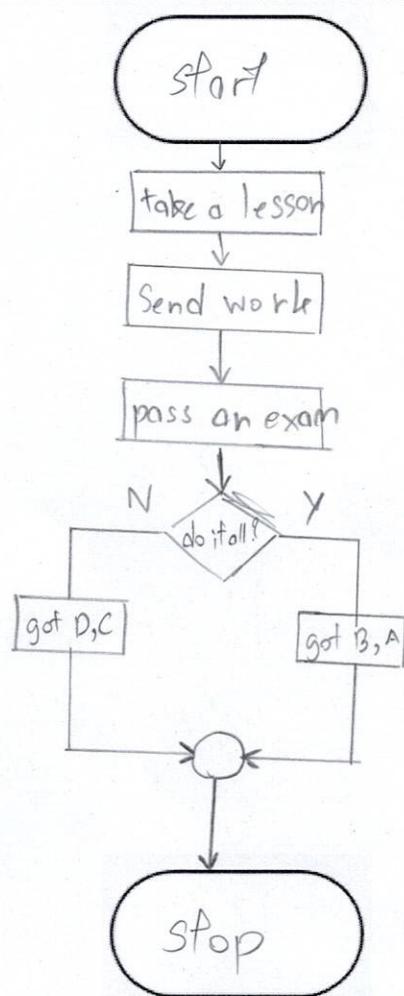
Flow Chart ที่ 3

โจทย์ :
จะเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการเดินทางไปซื้อของ
ง่ายๆ ตลาด



Flow Chart ที่ 4

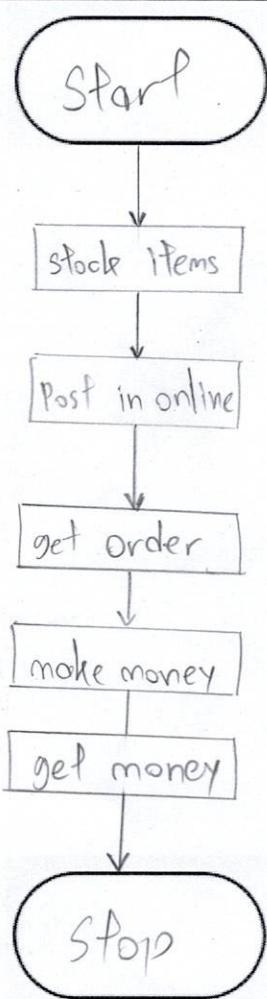
โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการได้เกรด A ในรายวิชานี้



Flow Chart ที่ 5

โจทย์

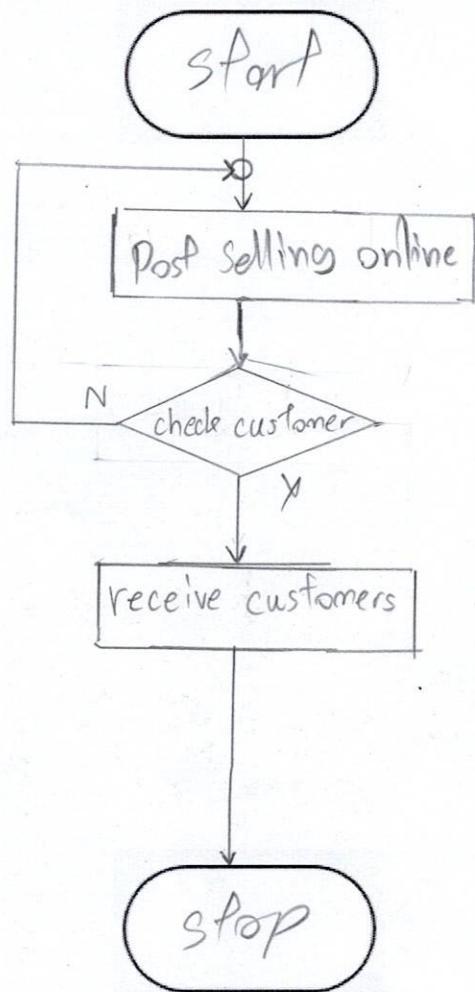
จะเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการทำธุรกิจขายของออนไลน์เพื่อให้ได้เงินล้าน

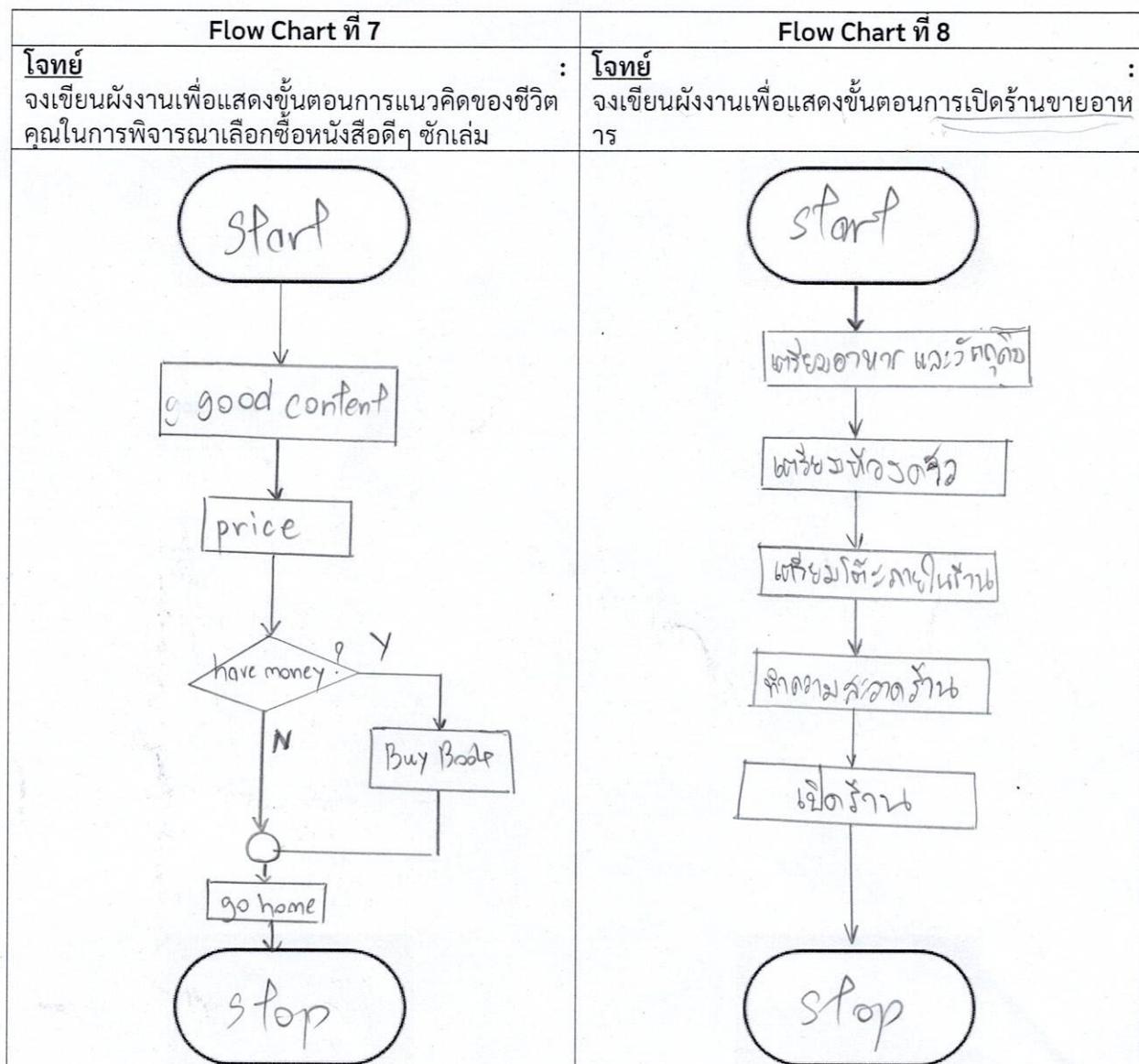


Flow Chart ที่ 6

โจทย์

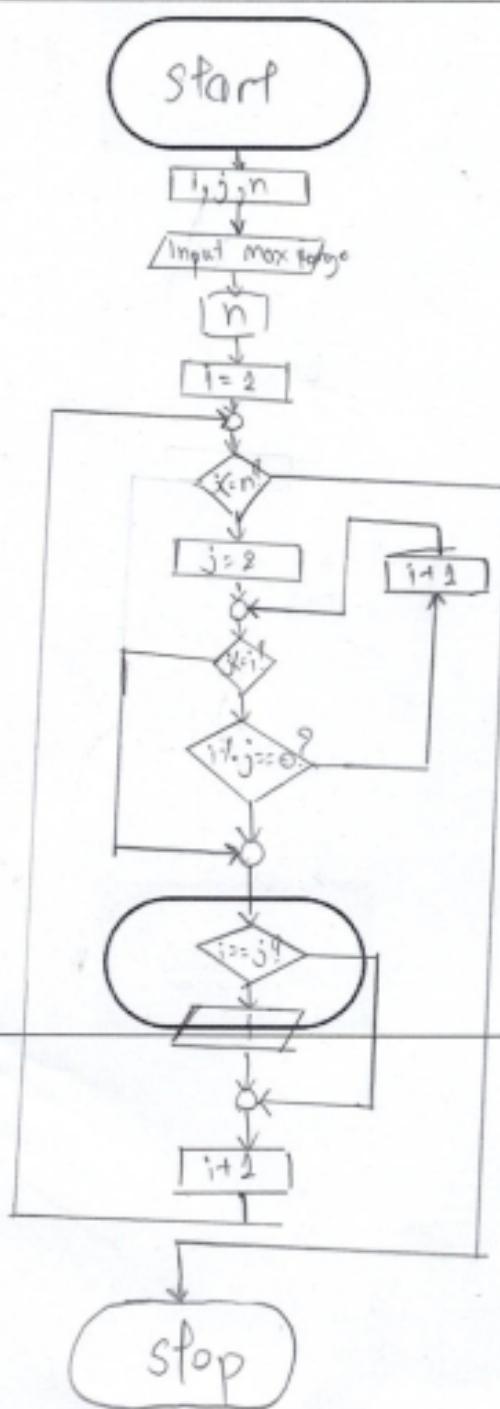
จะเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการโปรโมทสินค้าบนอินเตอร์เน็ตเพื่อให้มีลูกค้าเข้าร้านวันละ 1,000 คน





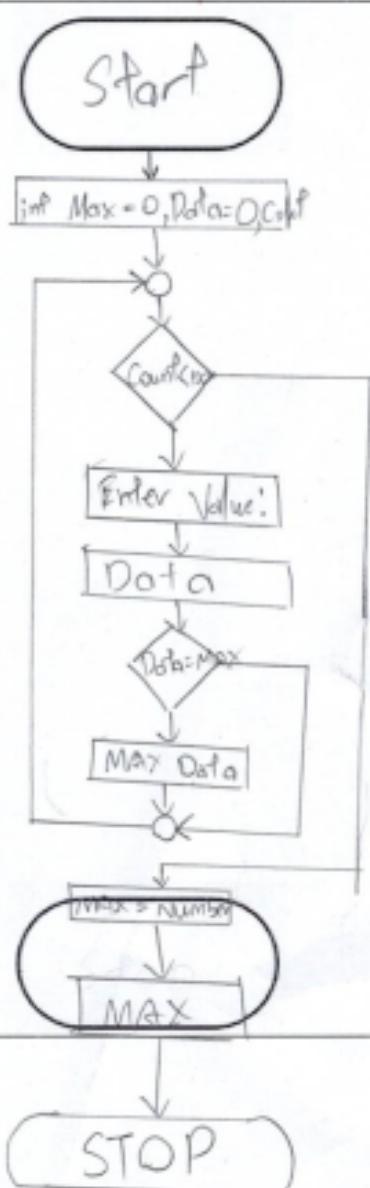
Flow Chart ที่ 9

โจทย์ :
จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาจำนวนเฉพาะ
จากตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง n



Flow Chart ที่ 10

โจทย์ :
จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาตัวเลขมากที่สุดจาก Input ทั้งหมด 100 ตัว



ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

จงเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และตัดแบ่งในกระดาษคำตอบ)
<pre>*include <stdio.h> { int cooked; printf("warm water\n"); printf("open lid mama cup\n"); printf("put powder musup\n"); do { printf("wait mama cooked\n"); printf("mama is cooked\n"); printf("press 1 button : mama is not cooked\n"); printf("press 2 button : mama is cooked\n"); scanf("y,d", &cooked); }while(cooked == 1); printf("EAT BAB YUMMY !!\n"); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc mamamusup.c -o mamamusup } ; if (\$?) { .\mamamusup } warm water open lid mama cup put powder musup wait mama cooked mama is cooked press 1 button : mama is not cooked press 2 button : mama is cooked 1 wait mama cooked mama is cooked press 1 button : mama is not cooked press 2 button : mama is cooked 2 EAT BAB YUMMY !! PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main () { printf("Wake Up\n"); printf("Go to shower\n"); printf("Get dressed\n"); printf("Drive bikecicle\n"); printf("Go to Class room\n"); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc gotoclassroom.c -o gotoclassroom } ; if (\$?) { .\gotoclassroom } Wake Up Go to shower Get dressed Drive bikecicle Go to Class room PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> { int marketclose; printf("take money 200\n"); printf("go to market 1\n"); printf("market 1 close\n"); printf("Press 1 : market 1 close\n"); printf("Press 2 : go to market 2\n"); scanf("%d", &marketclose); if(marketclose == 1) { printf("go to market 2\n"); printf("shoping !!\n"); printf("go home\n"); } else { printf("shoping !!\n"); printf("go home\n"); } }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc gotobuyinmarket.c -o gotobuyinmarket } ; if (\$?) { .\gotobuyinmarket } take money 200 go to market 1 market 1 close Press 1 : market 1 close Press 2 : go to market 2 1 go to market 2 shoping !! go home PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแบ่งในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main() { int doitall; printf("take a lesson\n"); printf("send work\n"); printf("pass an exam\n"); printf("Do it All\n"); printf("Press 1 : Yes\n"); printf("Press 2 : No\n"); scanf("%d", &doitall); if(doitall == 1) { printf("got B,A\n"); } else { printf("got D,C\n"); } }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc getAgred.c -o getAgred } ; if (\$?) { .\getAgred } take a lesson send work pass an exam Do it All Press 1 : Yes Press 2 : No 1 got B,A PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main() { printf("stock items\n"); printf("post is on\n"); printf("get order\n"); printf("make money\n"); printf("get money\n"); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc startupone.c -o startupone } ; if (\$?) { .\startupone } stock items post in online get order make money get money PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 6 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main() { int checkcustomer; printf("post selling online\n"); do { printf("check customer\n"); printf("press 1 button: checkcustomer is 1000\n"); printf("press 2 button: checkcustomer not 1000\n"); scanf("%d", &checkcustomer); } while (checkcustomer == 2); printf("receive customer\n"); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc 1000konin1day.c -o 1000konin1day } ; if (\$?) { .\1000konin1day } post selling online checkcustomer press 1 button : checkcustomer is 1000 press 2 button : checkcustomer not 1000 2 checkcustomer press 1 button : checkcustomer is 1000 press 2 button : checkcustomer not 1000 1 receive customer PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 7 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแบ่งในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main() { int havemoney; printf("good content\n"); printf("price\n"); printf("have money ?\n"); printf("Press 1 : buy Book\n"); printf("Press 2 : Not have money\n"); scanf("%d", &havemoney); if (havemoney == 1) { printf("buy a book\n"); printf("go home\n"); } else { printf("go home\n"); } }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc openranaharn.c -o openranaharn } ; if (\$?) { .\openranaharn } Prepare raw material Prepare cooking staion Prepare a table inside restaurant cleaning restaurant Open restaurant PS D:\VSCode></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแบ่งในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main() { printf("Prepare raw material\n"); printf("Prepare cooking station\n"); printf("Prepare a table inside restaurant\n"); printf("cleaning restaurant\n"); printf("Open restaurant\n"); }</pre>	<p>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.</p> <p>Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows</p> <pre>PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc openranaharn.c -o openranaharn } ; if (\$?) { .\openranaharn } Prepare raw material Prepare cooking staion Prepare a table inside restaurant cleaning restaurant Open restaurant</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include < sfdio.h> int main() { int i, j, n; printf("Input Max Range : "); scanf("%d", &n); for (i = 1; i <= n; i++) { for (j = 2; j <= i; j++) { if (i % j == 0) { break; } if (i == j) printf("%d\n", i); } } }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc 9PrimeNumber.c -o 9PrimeNumber } ; if (\$?) { .\9PrimeNumber } Input Max Range : 75 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> int main() { int Max = 0, Data = 0, Count; for (Count = 0; Count < 100; Count++) { printf("Enter Value:"); scanf("%d", &Data); if (Data >= Max) Max = Data; } printf("Max Number: %d", Max); }</pre>	<p>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.</p> <p>Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows</p> <pre>PS D:\VSCode> cd "d:\VSCode\" ; if (\$?) { gcc 10FindMaxNumber.c -o 10FindMaxNumber } ; if (\$?) { .\10FindMaxNumber } Enter Value: 86 Enter Value: 102 Enter Value: 57 Enter Value: 89 Enter Value: 22 Enter Value: 187 Enter Value: 23 Enter Value: 276 Enter Value: 21 Enter Value: 19 Max Number: 276</pre>