

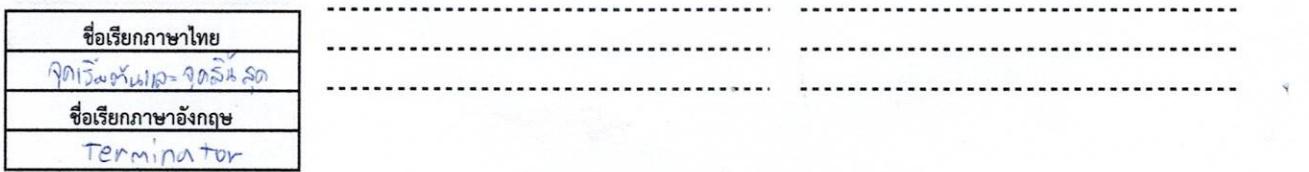
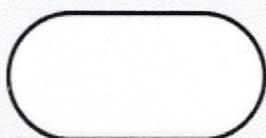
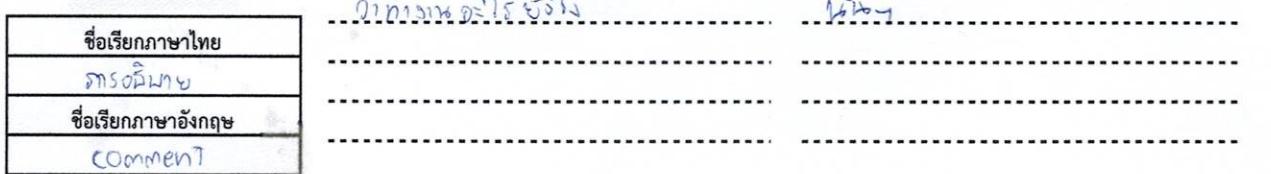
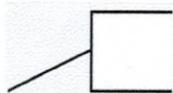
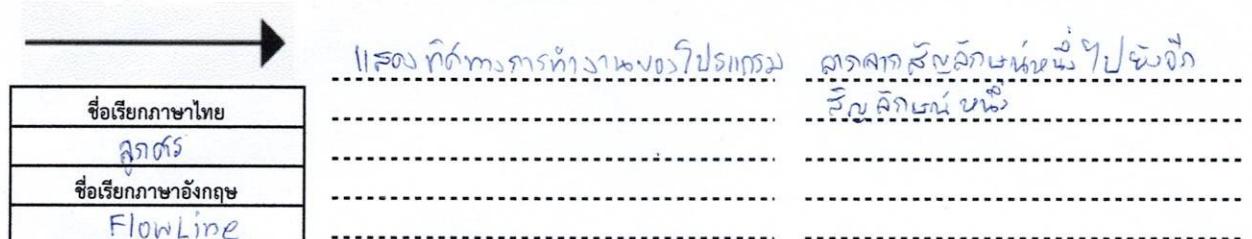
### ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จงอธิบายความหมาย พิริมทั้งอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

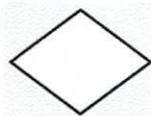
สัญลักษณ์

อธิบายความหมาย

อธิบายวิธีการใช้งาน



## สัญลักษณ์



## อธิบายความหมาย

หากการเงื่อนไขเป็นจริง  
ให้ดำเนินต่อไป

## อธิบายวิธีการใช้งาน

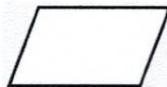
ถ้าเป็นจริงให้ดำเนินต่อไป  
ถ้าไม่เป็นให้ดำเนินต่อไป

## ชื่อเรียกภาษาไทย

การตัดสินใจ

## ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Decision



การนำข้อมูลทั้งหมด ให้พิจารณา

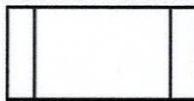
แนะนำค่าที่ต้องการในรูปแบบ  
ของโครงสร้างข้อมูล ให้คำนึงถึง  
การใช้งาน

## ชื่อเรียกภาษาไทย

การรับข้อมูลจากผู้ใช้

## ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Data



เชิงกริมโปรแกรมชุดๆ ตามความต้อง

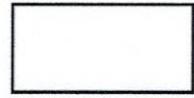
จำลองการทำงานของฟังก์ชัน  
ตามที่ต้องการ

## ชื่อเรียกภาษาไทย

กระบวนการรูปแบบ

## ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Predefined Process



การทำงานของโปรแกรมที่ต้อง

ใช้ชุดคำสั่งมาปฏิบัติภารกิจ

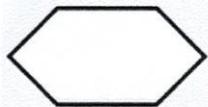
## ชื่อเรียกภาษาไทย

กระบวนการ

## ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Process

## สัญลักษณ์



## อธิบายความหมาย

## อธิบายวิธีการใช้งาน

แผน การพิมพ์ ตัวอักษร

เขียนแบบตัวอักษรในผังงาน  
ลงในภาษาไทย

ชื่อเรียกภาษาไทย

การพิมพ์

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Preparation



แผน จุดเชื่อมต่อ ของผังงาน

แผน จุดเชื่อมต่อของผังงานอยู่  
ตรงนี้จะต้องมี

ชื่อเรียกภาษาไทย

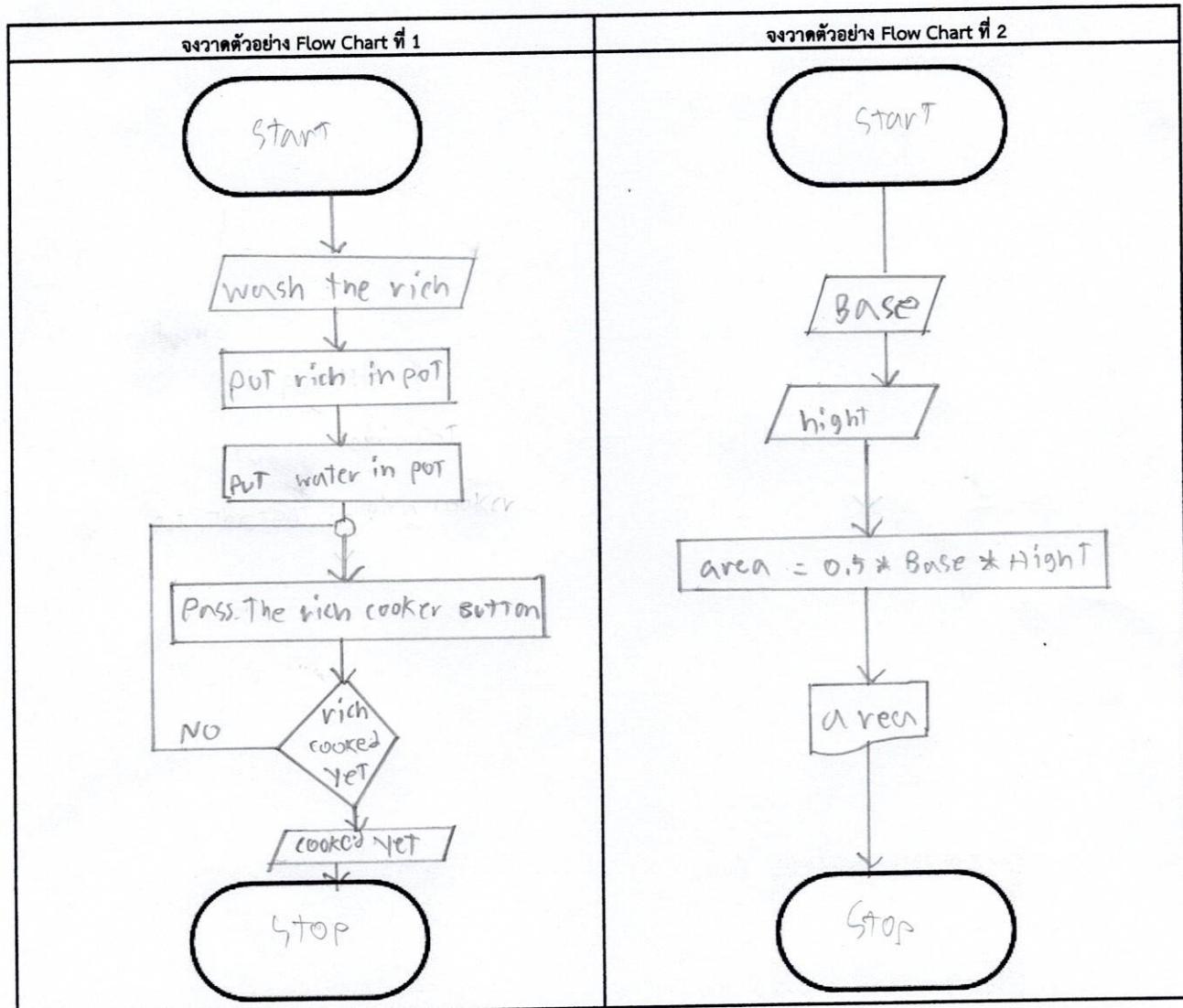
จุดเชื่อมต่อหน้าจอภาพ

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

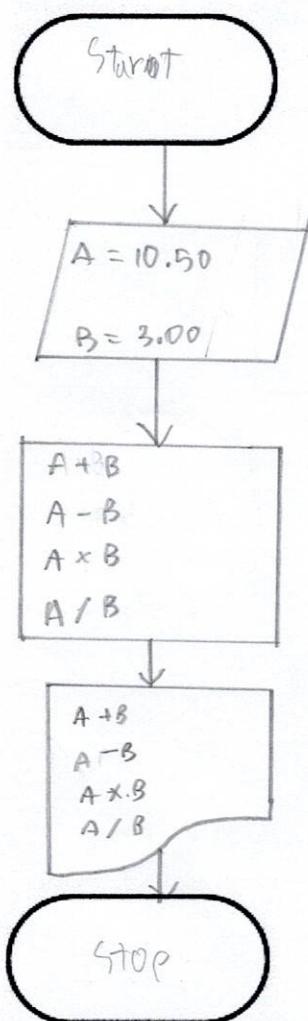
OFF PORT Connector

ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

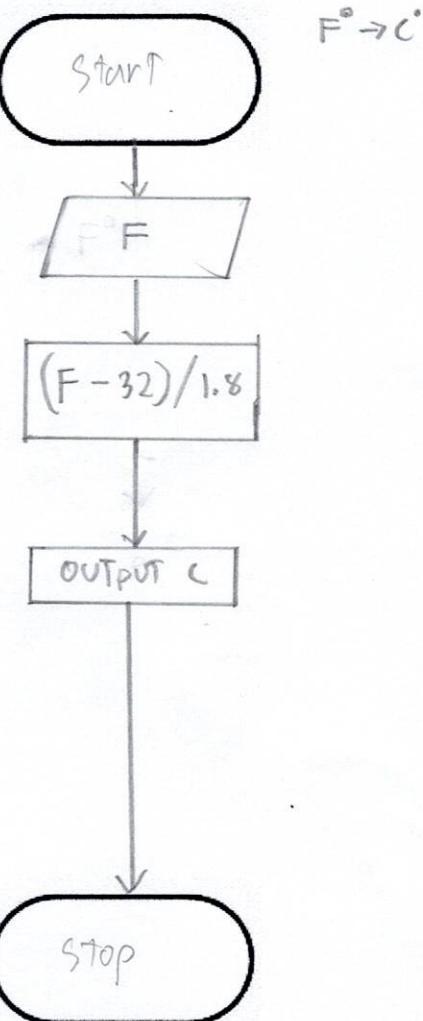
จยอกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถด้นหาหรือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกวิธีด้วยตนเอง (กรุณารีบเขียนในกระดาษแล้ว และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)



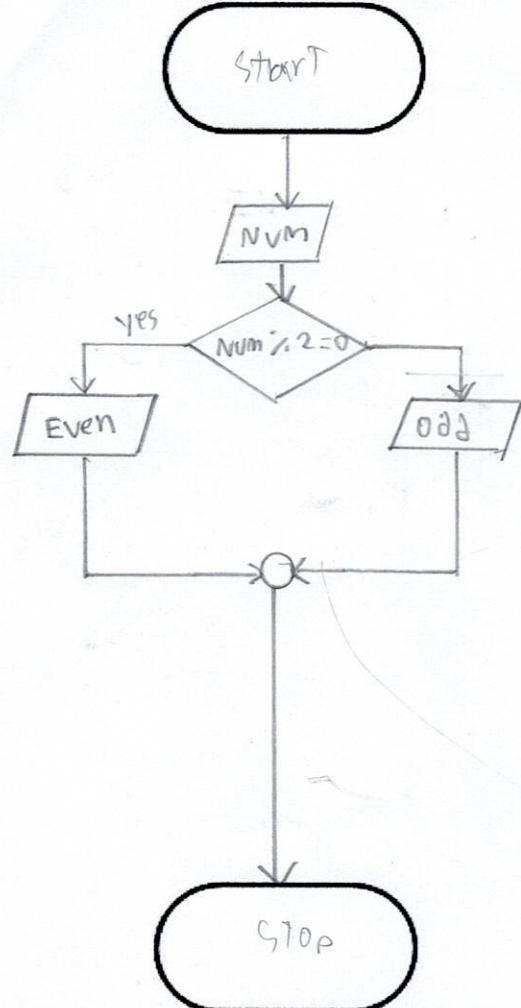
จงหาตัวอย่าง Flow Chart ที่ 3



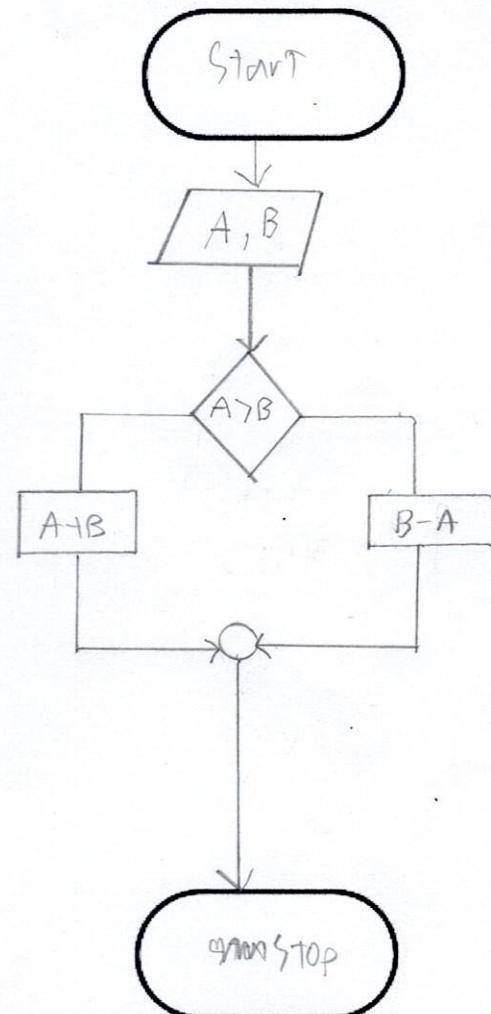
จงหาตัวอย่าง Flow Chart ที่ 4



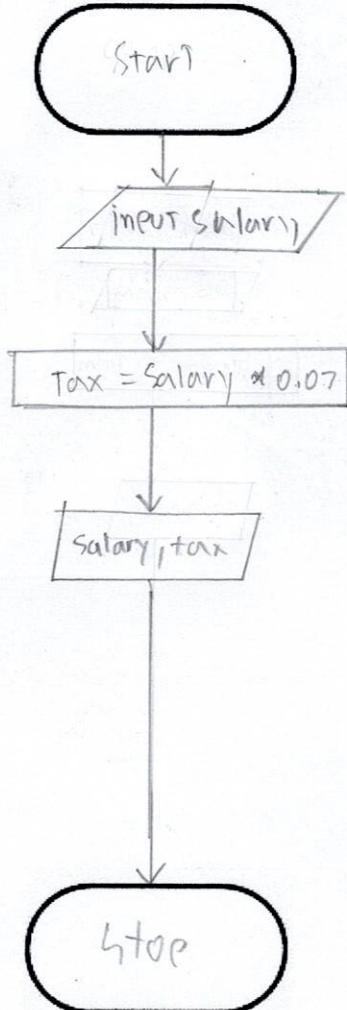
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 5



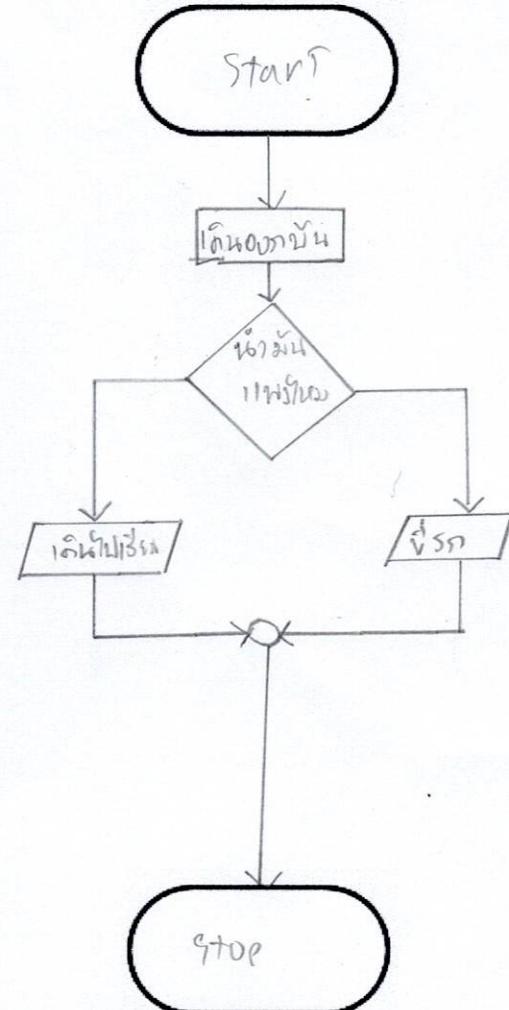
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 6



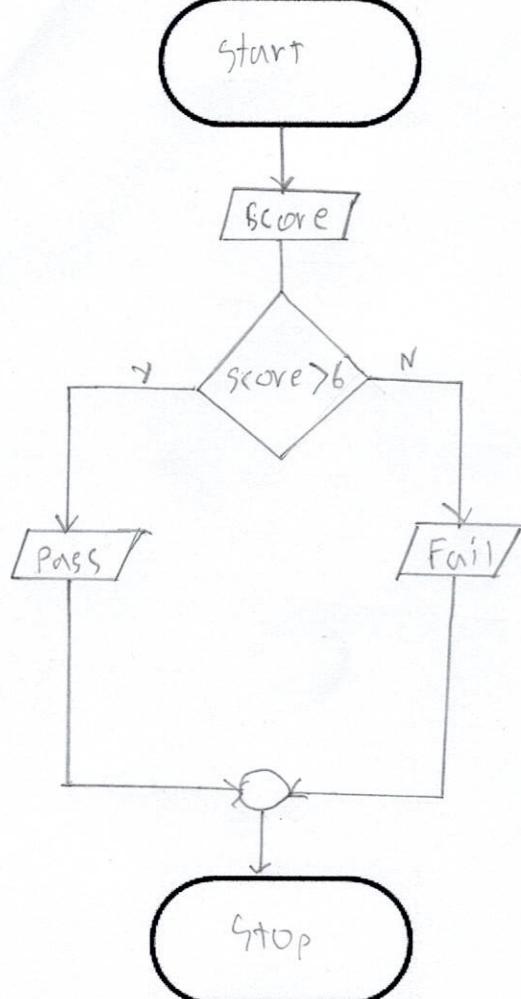
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 7



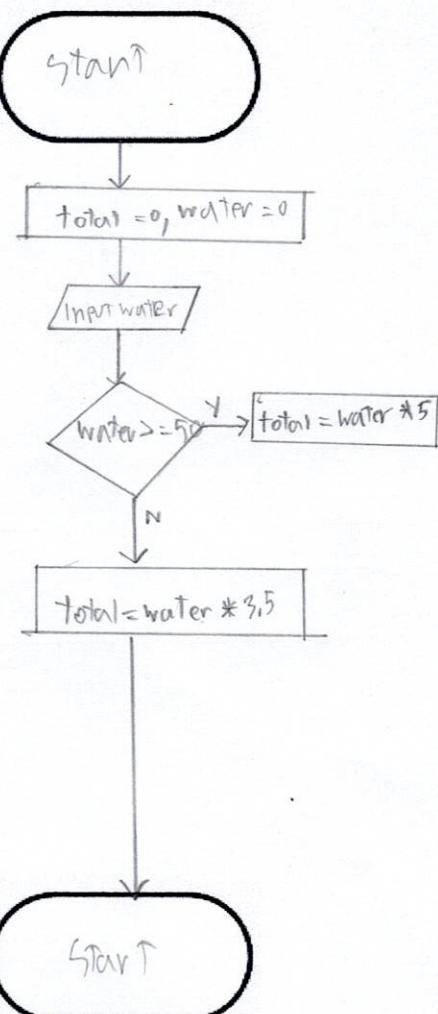
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 8



จગาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 9



จગาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 10

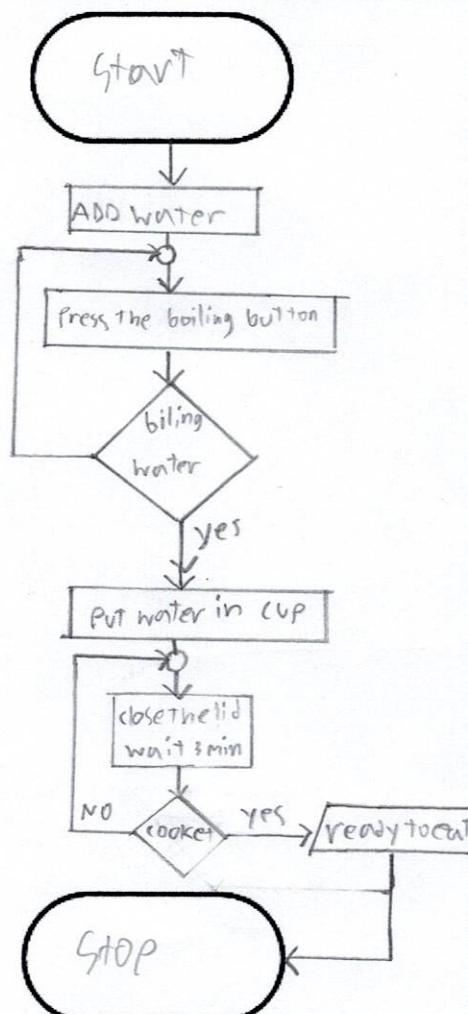


### ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการคิดวิเคราะห์ระบบ

จงวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ และนำมาเขียนเป็นผังงานตามความเข้าใจของตนเองโดยละเอียดที่สุด

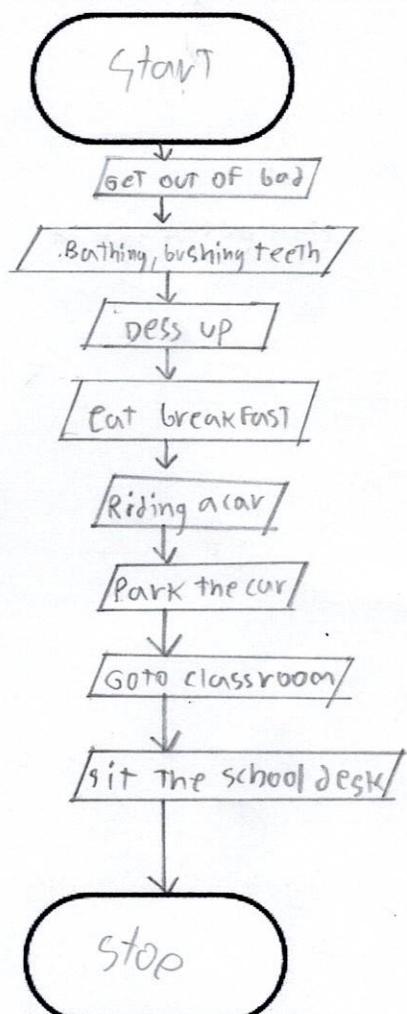
Flow Chart ที่ 1

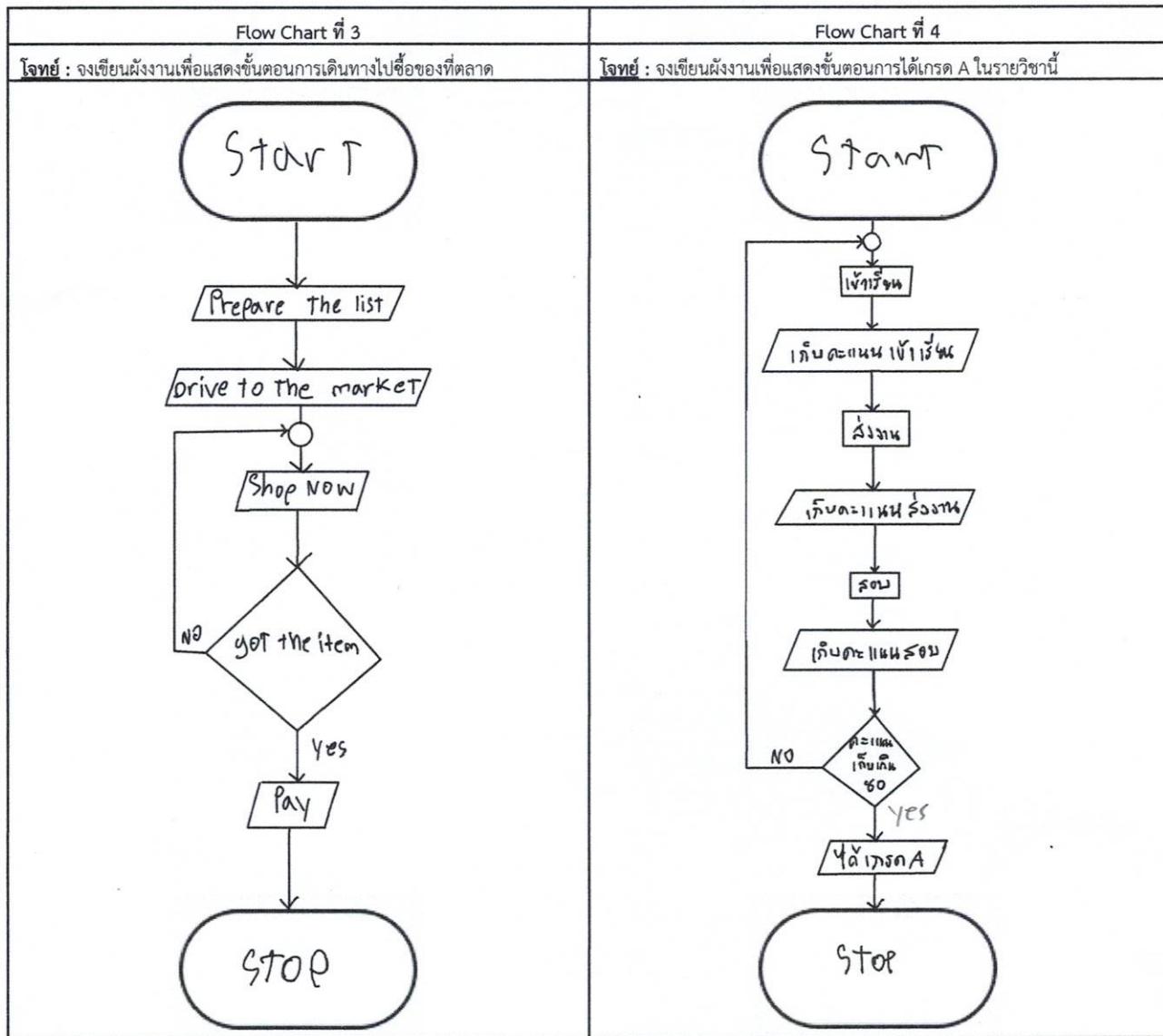
โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการต้มน้ำให้สำเร็จรูปเพื่อรับประทาน



Flow Chart ที่ 2

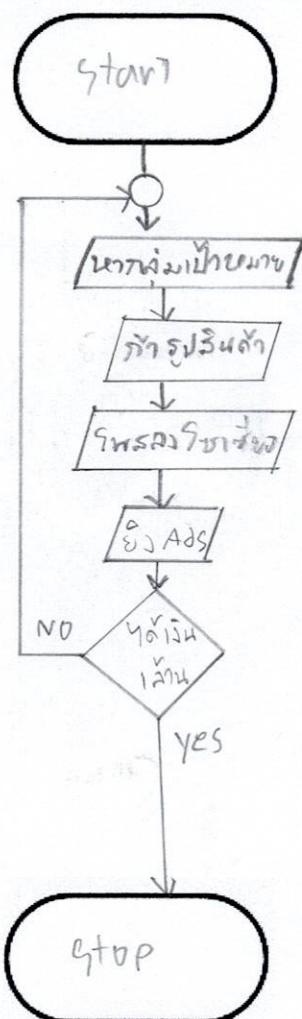
โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนดังแต่การตื่นนอนของคุณจนถึงมานั้น เรียนในรายวิชานี้





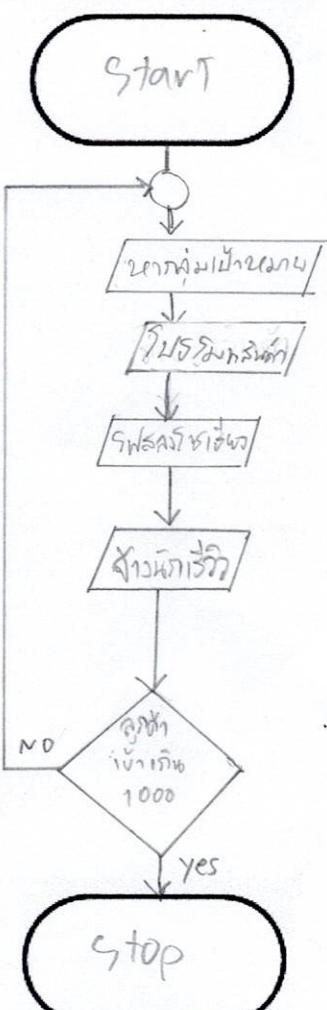
Flow Chart ที่ 5

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการทำธุรกิจขายของออนไลน์เพื่อให้ได้เงินล้าน



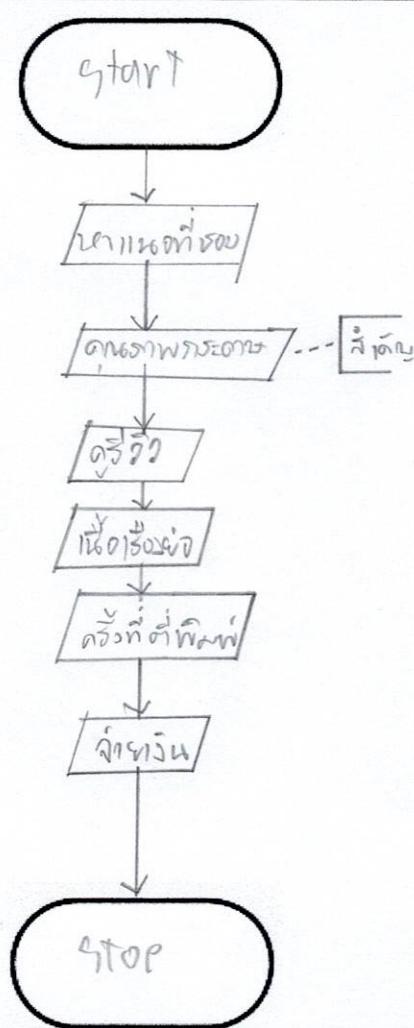
Flow Chart ที่ 6

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการโปรแกรมหุ่นยนต์เดินทางเพื่อให้มีลูกค้าเข้าร้านวันละ 1,000 คน



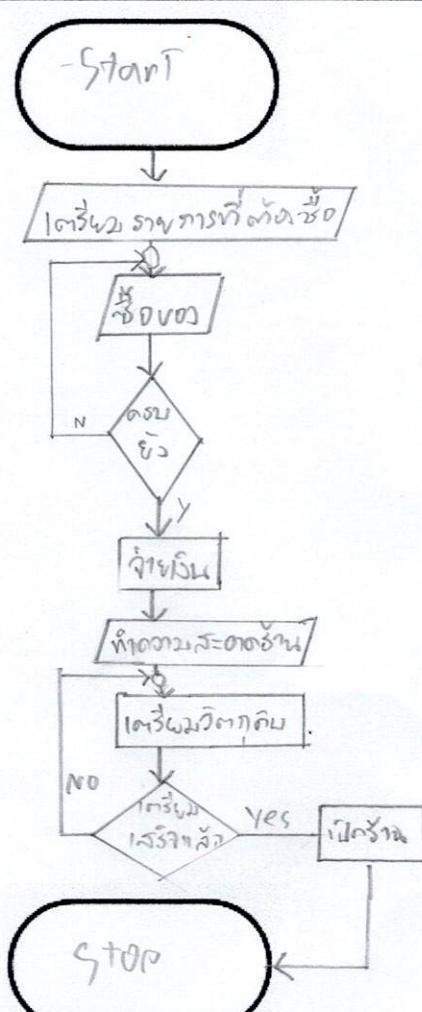
Flow Chart ที่ 7

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการแนวคิดของชีวิตคุณในการพิจารณาเลือกซื้อหนังสือดีๆ ซักเล่ม



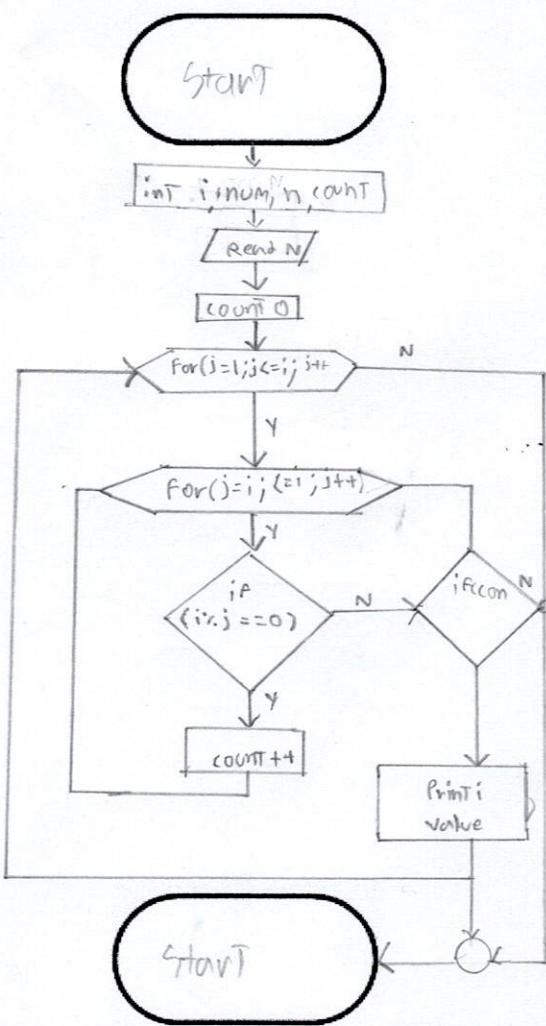
Flow Chart ที่ 8

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการเปิดร้านขายอาหาร



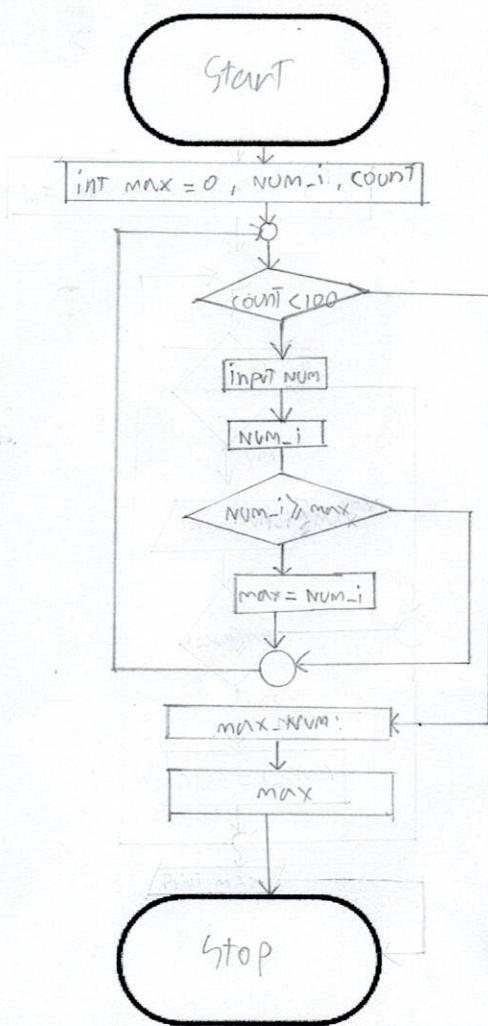
Flow Chart ที่ 9

**โจทย์ :** จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการหาจำนวนเฉพาะ จากตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง n



Flow Chart ที่ 10

**โจทย์ :** จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการหาตัวเลขมากที่สุดจาก Input ทั้งหมด 100 ตัว



### ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

จงเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ง Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int cook, water;     printf("add water\n");     printf("Press the boiling button\n");     do {         printf("boiling water?\n");         printf("Press 1 for yes Press 0 for no\n");         scanf("%d", &amp;water);     } while(water==0);     printf("Put water in cup\n");     printf("close the lid wait 3 min\n");     do {         printf("cooket?\n");         printf("Press 1 for yes Press 0 for no\n");         scanf("%d", &amp;cook);     } while(cook == 0);     printf("ready to eat\n"); } }</pre>	<pre>add water press the boiling button boiling water? press 1 for yes Press 0 for no 0 boiling water? press 1 for yes Press 0 for no 1 put water in cup close the lid wait 3 min cooket ? press 1 for yes Press 0 for no 0 cooket ? press 1 for yes Press 0 for no 1 ready to eat</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     printf("get out of bed\n");     printf("bathing, bushing, teeth");     printf("teethdessed up\n");     printf("eat breakfast\n");     printf("riding a car\n");     printf("park a car\n");     printf("go to classroom\n");     printf("sit the school desk\n");     return 0; }</pre>	<p>get out of bad bathing, bushing, teethdessed up eat breakfast riding a car park a car go to classroom sit the school desk</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(){     int item;     printf("prepare the list\n");     printf("Drive to the market\n");     do{         printf("shop now\n");         printf("got the item?\n");         printf("press 1 for yes press 0 for no\n");         scanf("%d", &amp;item);     } while(item != 0);     printf("pay\n");     return 0; }</pre>	<pre>prepare the list Drive to the market got the item ? press 1 for yes press 0 for no 0 shop now got the item ? press 1 for yes press 0 for no 1 pay</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(){     int score1=0, score2=0, score3=0, sum_s=0;     float     printf("enter the classroom\n");     printf("keep score for admission\n");     scanf("%f", &amp;score1);     printf("submit work\n");     printf(" assignment point\n");     scanf("%f", &amp;score2);     printf(" final exam\n");     printf(" collect final exam scores\n");     scanf("%f", &amp;score3);     sum_s = score1 + score2 + score3; } while(sum_s &lt; 80); printf("get A grade"); return 0; }</pre>	<pre>enter the classroom keep score for admission 50 submit work assignments points 20 final exam collect final exam scores 16 get A grade</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปะลงในกระดาษค่าตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int m;     do {         printf("Search for target\n");         printf("take pic of products\n");         printf("Post a pic of the product on social media\n");         printf("advertise\n");         printf("Have you got one million yet?\n");         printf("press 1 for yes press 0 for no\n");         scanf("%d", &amp;m);     } while (m == 0);     printf("Rich");     return 0; }</pre>	<p>Search for the target take pictures of products Post a picture of the product on social media advertise Have you got one million yet? press 1 for yes press 0 for no 0 Search for the target take pictures of products Post a picture of the product on social media advertise Have you got one million yet? press 1 for yes press 0 for no 1 Rich</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 6 (เขียนด้วยตัวบรรจงเพ่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำ同胞)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int customers;     do {         printf("search for the target\n");         printf("Promote Product\n");         printf("Post a picture of the product on social media\n");         printf("hire a reviewer\n");         printf("more than 1000 customers per day ?\n");         printf("press 1 for yes press 0 for no\n");         scanf("%d\n");         printf("y.%d", &amp;customers);     } while (customers != 0);     printf("Rich"); } return 0;</pre>	<p>Search for the target promote products Post a picture of the product on social media hire a reviewer more than 1000 customers per day ? press 1 for yes press 0 for no 0 Search for the target promote products Post a picture of the product on social media hire a reviewer more than 1000 customers per day ? press 1 for yes press 0 for no 1 succeed</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 7 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(){     printf("Find your favorite type of book\n");     printf("Paper quality\n");     printf("see review\n");     printf("read synopsis\n");     printf("Publication time\n");     printf("Pay\n");     return 0; }</pre>	<p>Find your favorite type of book paper quality see review read synopsis Publication time pay</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดเปล่งในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int shop, sguess;     printf(" prepare a shopping list\n");     do {         printf("shopping by list\n");         printf("Have you bought all?\n");         printf("Press 1 for yes press 0 for no\n");         scanf("%d", &amp;shop);     } while (shop != 0);     printf("Shop Cleaning\n");     do {         printf("prepare raw materials\n");         printf("the raw materials are ready?\n");         printf("Press 1 for yes Press 0 for no\n");         scanf("%d", &amp;sguess);     } while (sguess == 0);     printf("Open Shop\n"); } return 0;</pre>	<p>Prepare a shopping list Shopping by list Have you bought all? press 1 for yes press 0 for no 0 Shopping by list Have you bought all? press 1 for yes press 0 for no 1 shop cleaning Have you bought all? prepare raw materials The raw materials are ready? press 1 for yes press 0 for no 0 prepare raw materials The raw materials are ready? press 1 for yes press 0 for no 1 open shop</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; Void main () {     int i, num, n, count;     printf ("Enter the range: ");     scanf ("%d", &amp;n);     for (num = 1; num &lt;= num / 2; i++) {         count = 0;         for (i = 2; i &lt;= num / 2; i++) {             if (num % i == 0) {                 count++;                 break;             }         }         if (count == 0 &amp;&amp; num != 1)             printf ("%d", num);     } }</pre>	<pre>Enter the range: 50 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47  </pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int Max = 0, Num_i = 0, i;     for (i=0; i&lt;10; i++)     {         printf("Input number: ");         scanf("%d", &amp;Num_i);         if (Num_i &gt;= Max) Max = Num_i;     }     printf("maximum: %d", Max); }</pre>	<pre>Input number: 12 Input number: 23 Input number: 45 Input number: 65 Input number: 67 Input number: 78 Input number: 98 Input number: 87 Input number: 65 Input number: 54 maximum: 98</pre>