

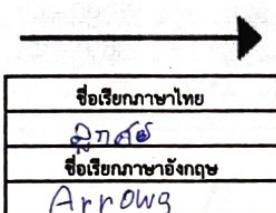
ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จะอธิบายความหมาย พาร์มนี้จะอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

สัญลักษณ์

อธิบายความหมาย

อธิบายวิธีการใช้งาน

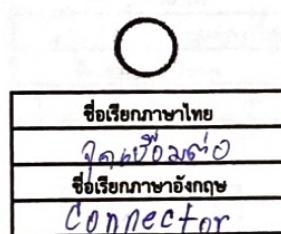


เส้นทางที่แสดงถึงการดำเนินงาน

นำทางผู้ใช้งานไปยังจุดต่อไป

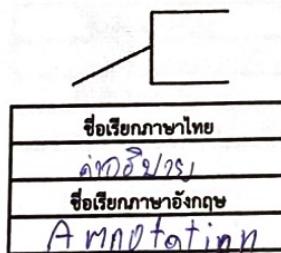
โดยผ่านทางที่ระบุไว้

ตามที่ต้องการ



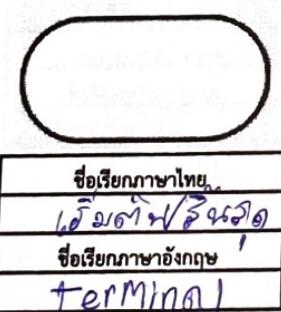
จุดเชื่อมต่อที่สามารถนำทางไปยังจุดอื่นๆ

นำทางผู้ใช้งานไปยัง Flow chart ที่ต้องการ



จุดที่แสดงข้อความเพื่อให้ผู้ใช้งานเข้าใจง่าย

ข้อมูลที่สำคัญที่ต้องมี

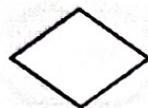


จุดที่แสดงว่าการทำงานจะสิ้นสุดลง

Flow chart จะจบลงที่จุดนี้

Flow chart จะเริ่มต้นที่จุดนี้

สัญลักษณ์



อธิบายความหมาย

ใช้สัญลักษณ์ตัดสินใจในการดำเนินการ

อธิบายวิธีการใช้งาน

กำหนดให้ตัดสินใจ กดลงที่ช่องทางใดก็ได้ที่ต้องการ

ชื่อเรียกภาษาไทย

การตัดสินใจ

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Decision

Input/Output

ชื่อเรียกภาษาไทย

รับ/ส่งข้อมูล

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Input/Output

ใช้รับ/ส่งข้อมูลจากผู้ใช้งาน

ใช้รับ/ส่งข้อมูลจากผู้ใช้งาน

Predefined Process

ชื่อเรียกภาษาไทย

กระบวนการที่มีอยู่แล้ว

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Predefined Process

ใช้กระบวนการที่มีอยู่แล้ว เช่น การบวก การลบ การหาร การคูณ

ใช้กระบวนการที่มีอยู่แล้ว เช่น การบวก การลบ การหาร การคูณ

Process

ชื่อเรียกภาษาไทย

กระบวนการที่สร้างเอง

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Process

ใช้สร้างกระบวนการใหม่ๆ ตามที่ต้องการ

ใช้กระบวนการที่สร้างเอง

สัญลักษณ์



ชื่อเรียนภาษาไทย
การท่องเที่ยวและนันทนาการ
ชื่อเรียนภาษาอังกฤษ
Preparation

อธิบายความหมาย

การกำกับให้เข้าใจ
ในเบื้องต้น

อธิบายวิธีการใช้งาน

ให้ก่อหนอนค่าความต้องการ
การท่องเที่ยวและนันทนาการ
ให้เข้าใจด้วยภาษาอังกฤษ



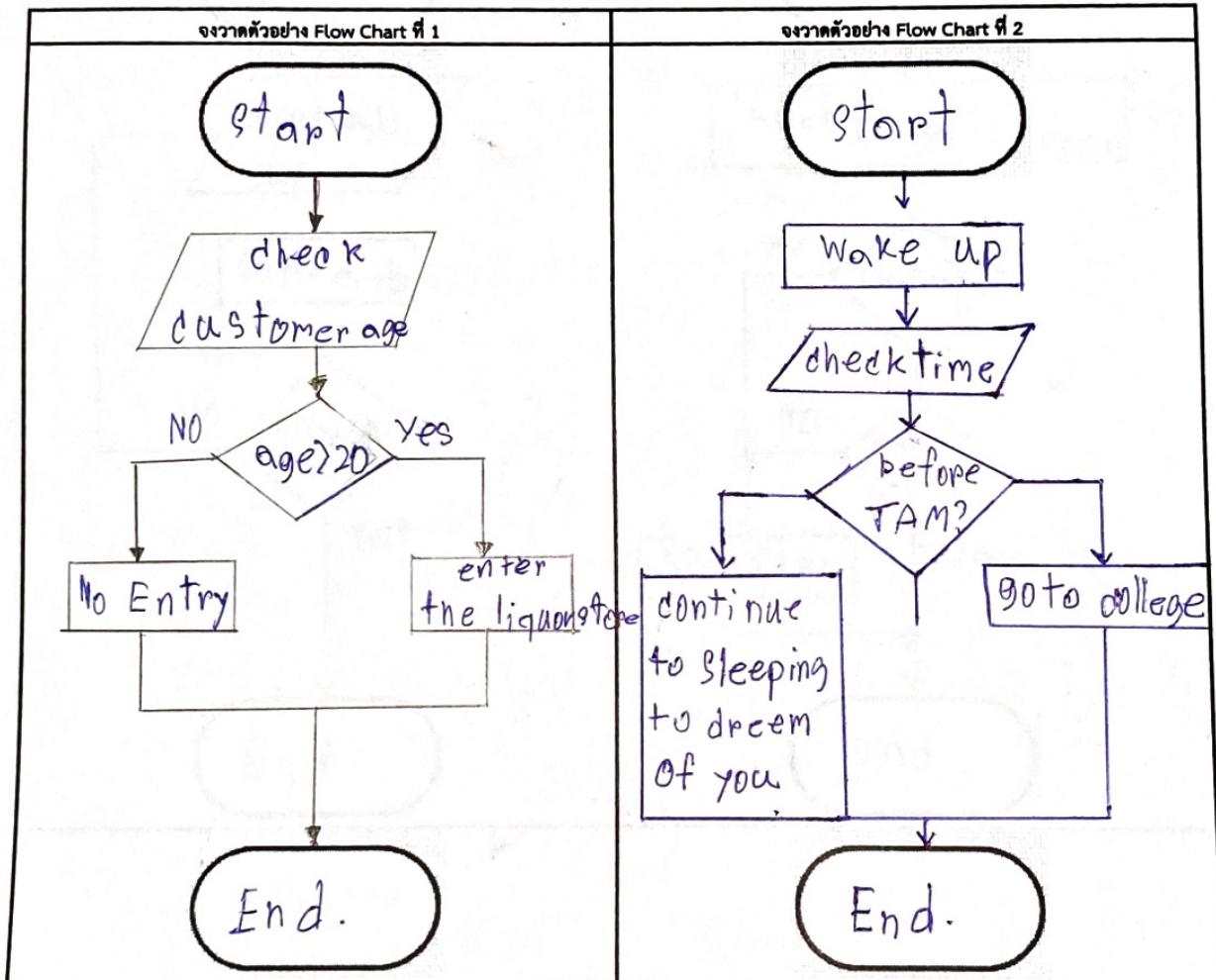
ชื่อเรียนภาษาไทย
การท่องเที่ยวและนันทนาการ
ชื่อเรียนภาษาอังกฤษ
Diff page

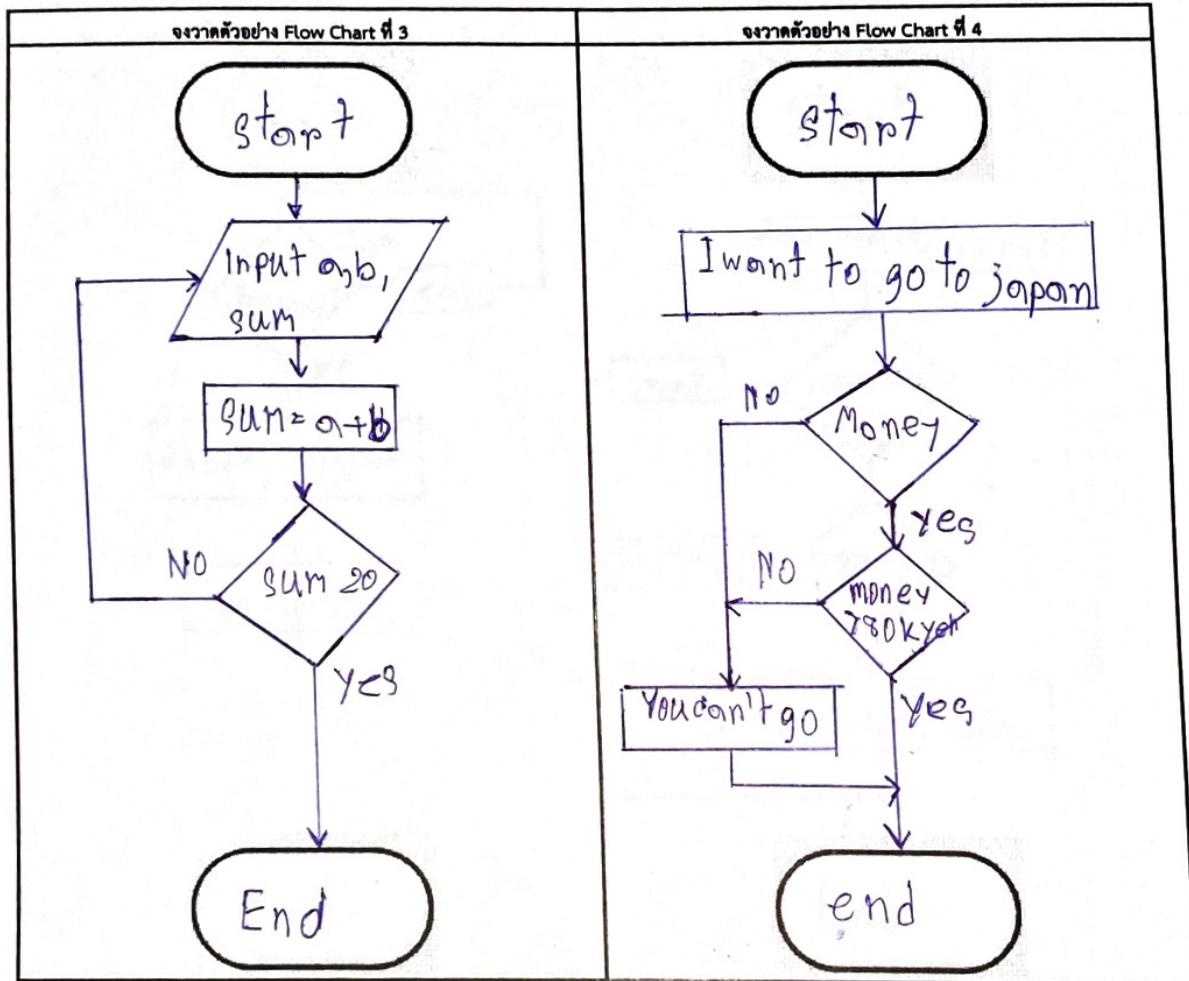
ตรวจสอบว่า บันทึกไปได้หมด
หรือไม่

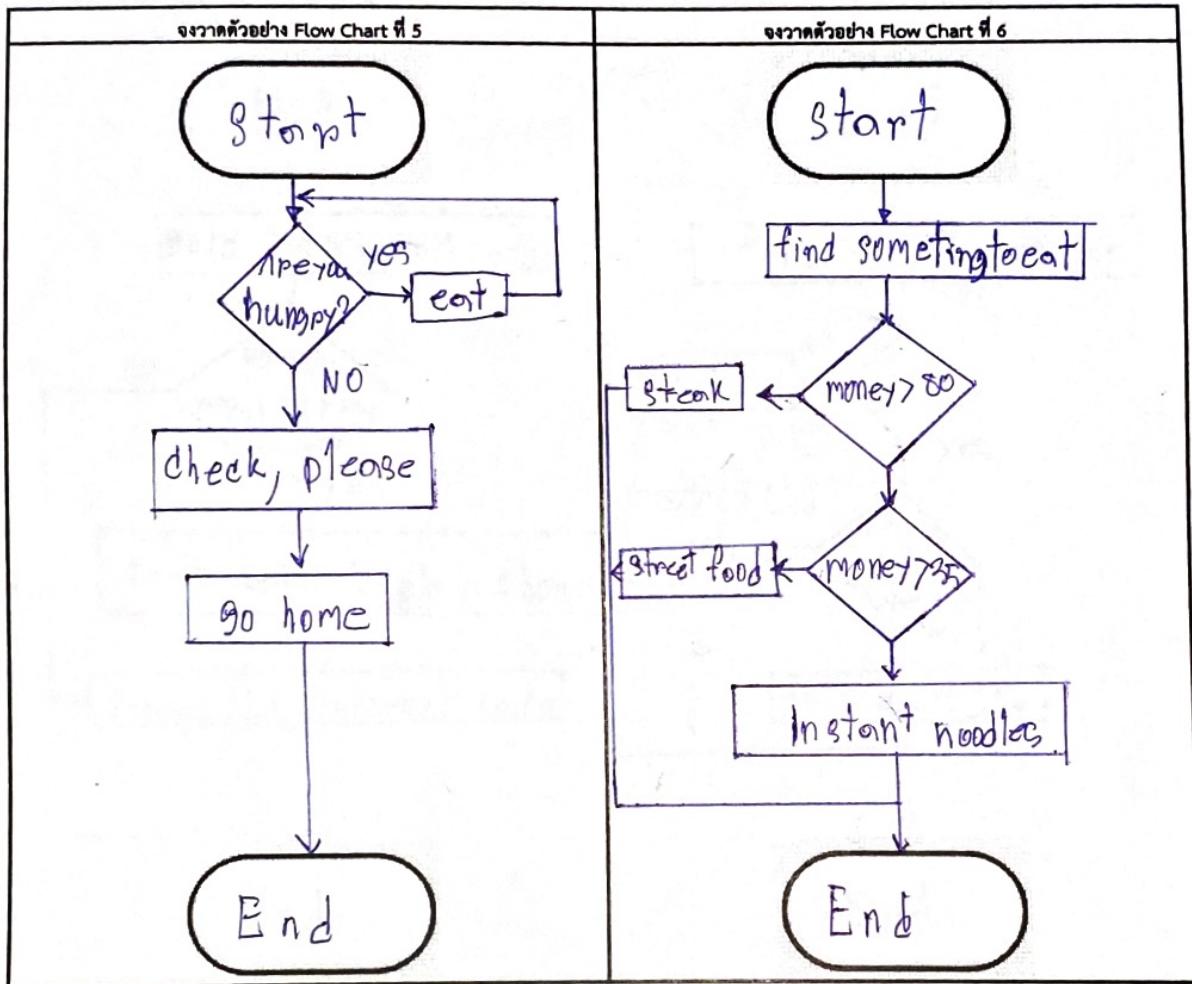
ให้เข้าใจด้วยภาษาอังกฤษเพื่อกำหนดข้อมูล

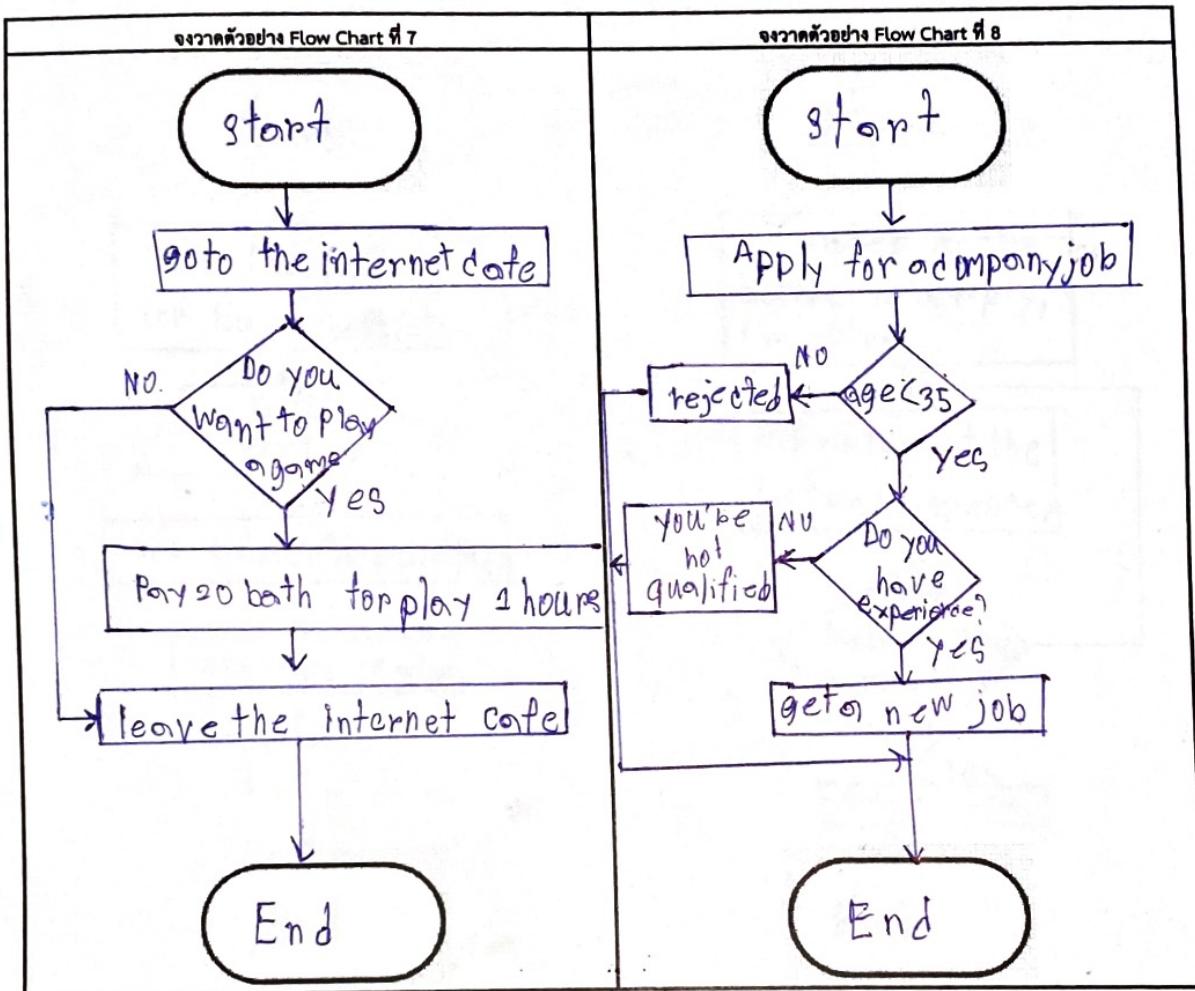
ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

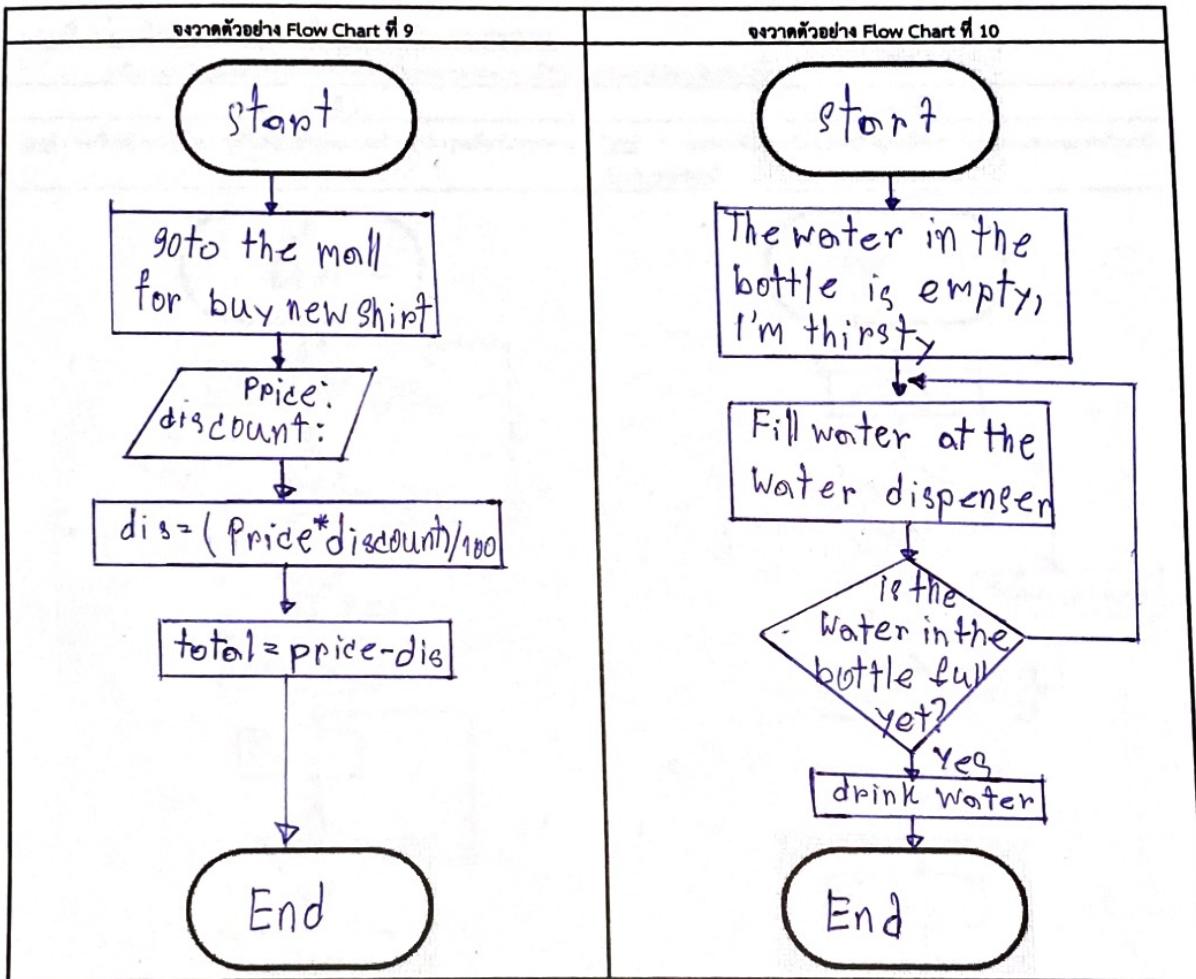
จงแก้ด้วยตัวของคุณเองของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถด้านหน้าหรือด้าน Flow Chart จากช่วงบนจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกวิธีด้วยตนเอง (กรุณาใช้ ไม่ระบุหัวข้อ ในการสแกน และเขียนรายละเอียดค่าว่า เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด)





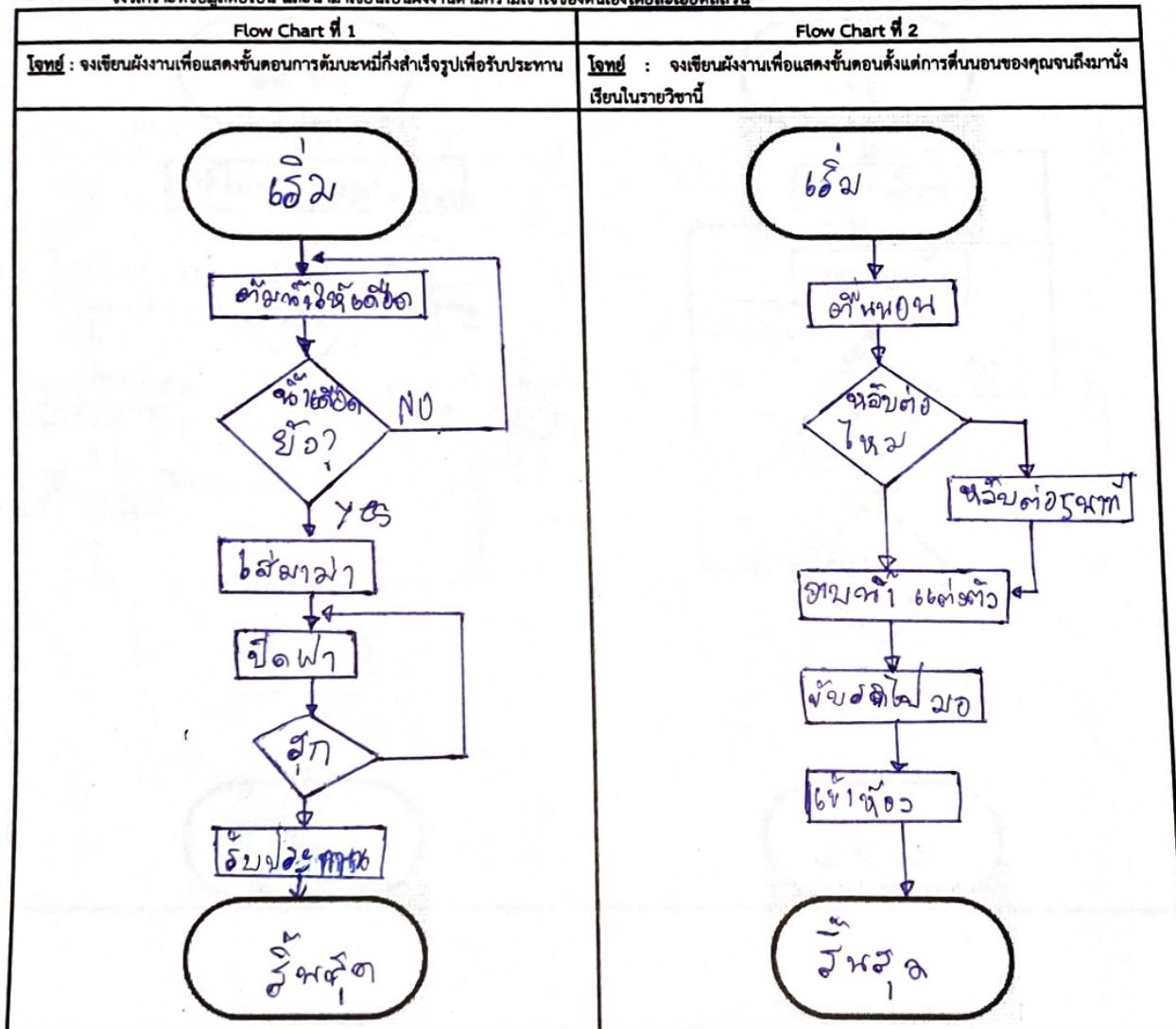


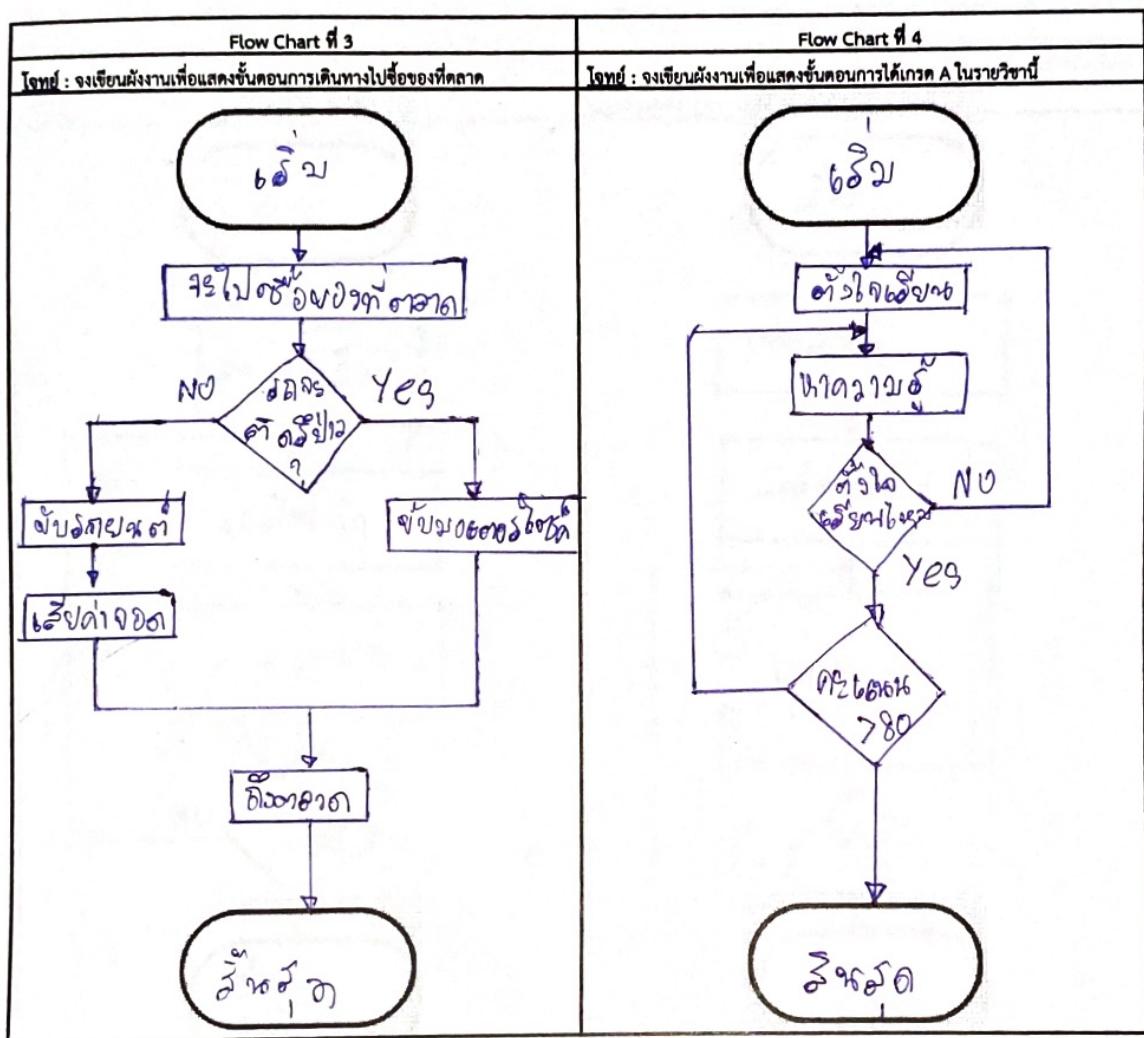


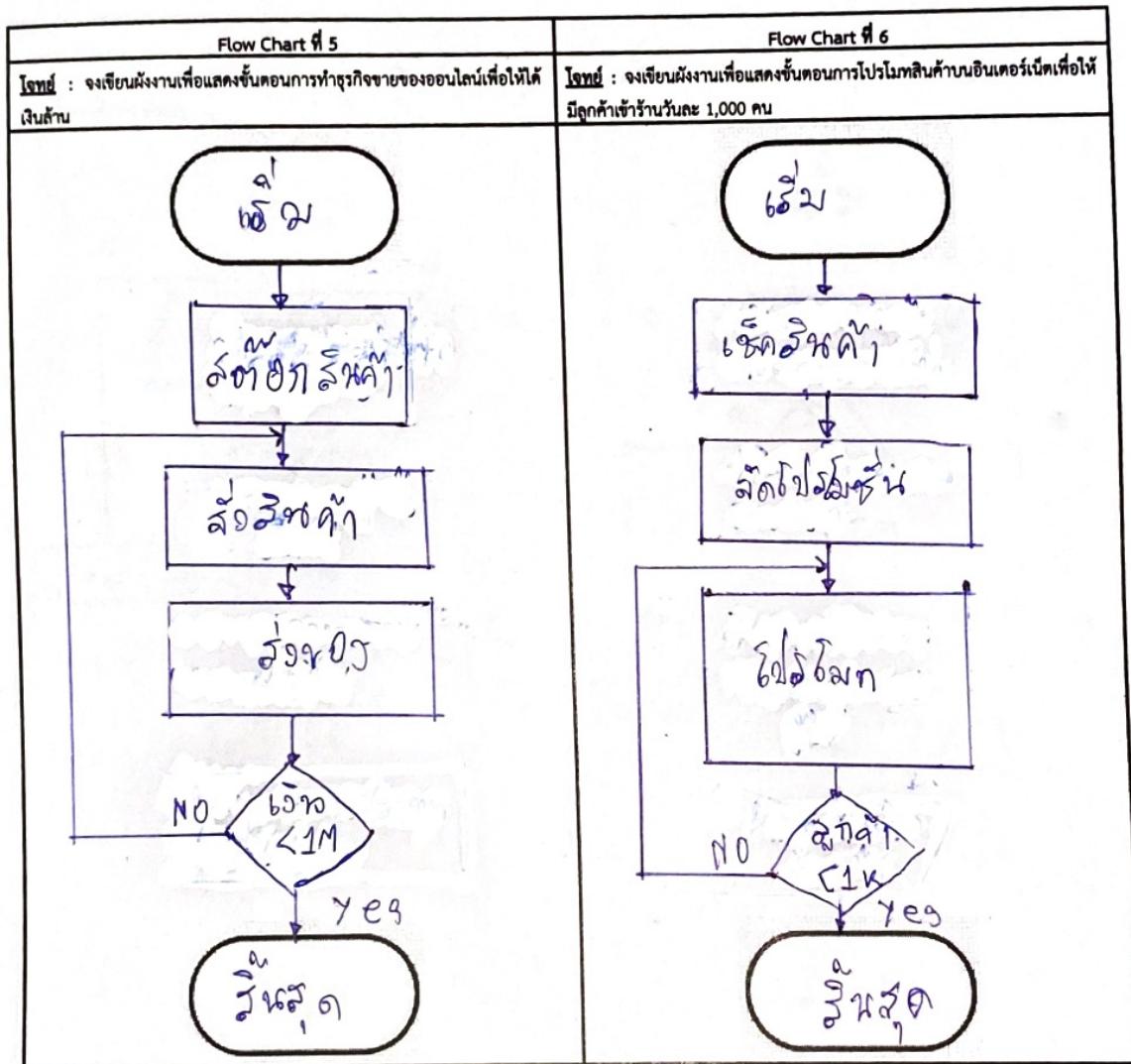


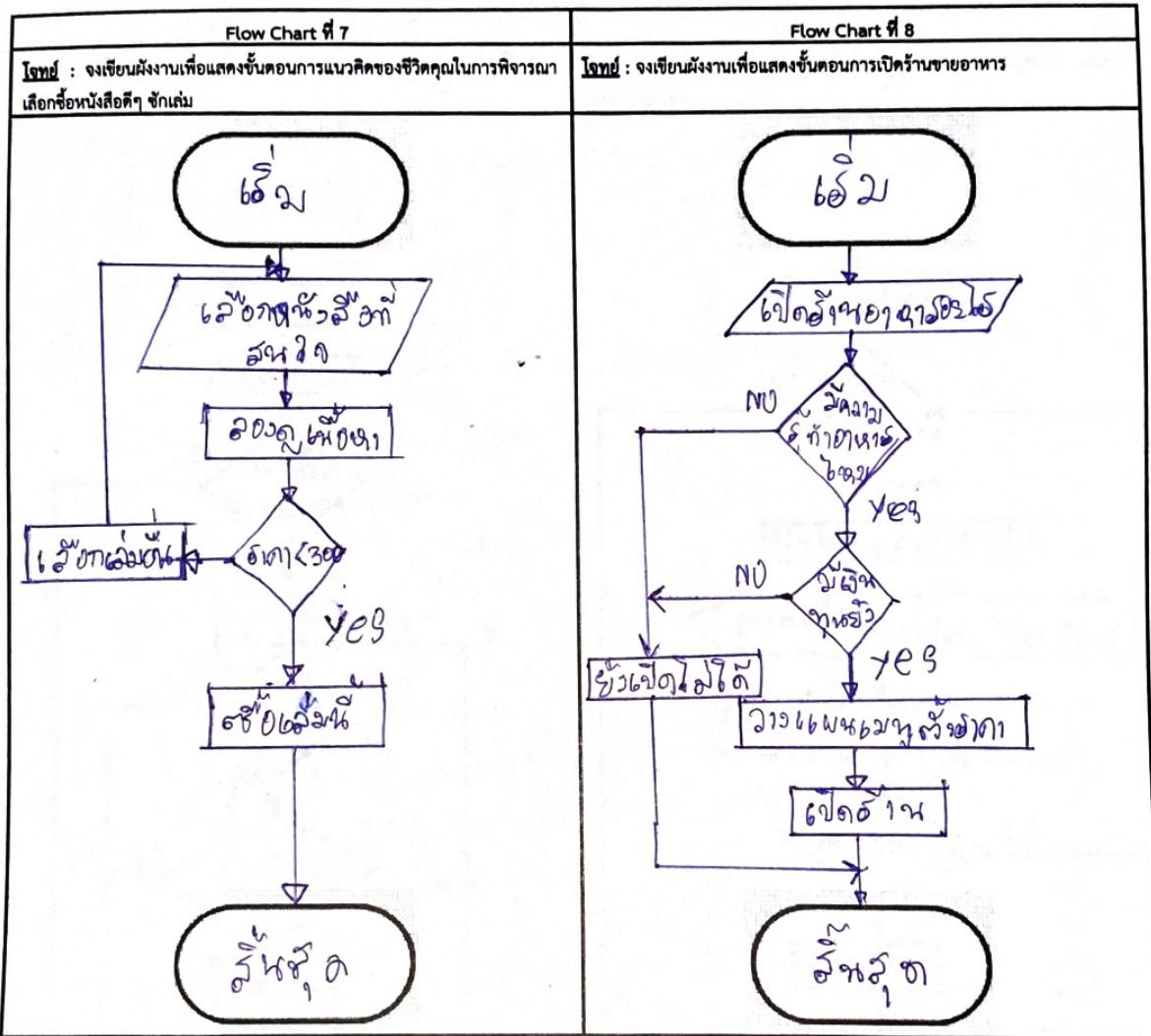
ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการคิดวิเคราะห์ระบบ

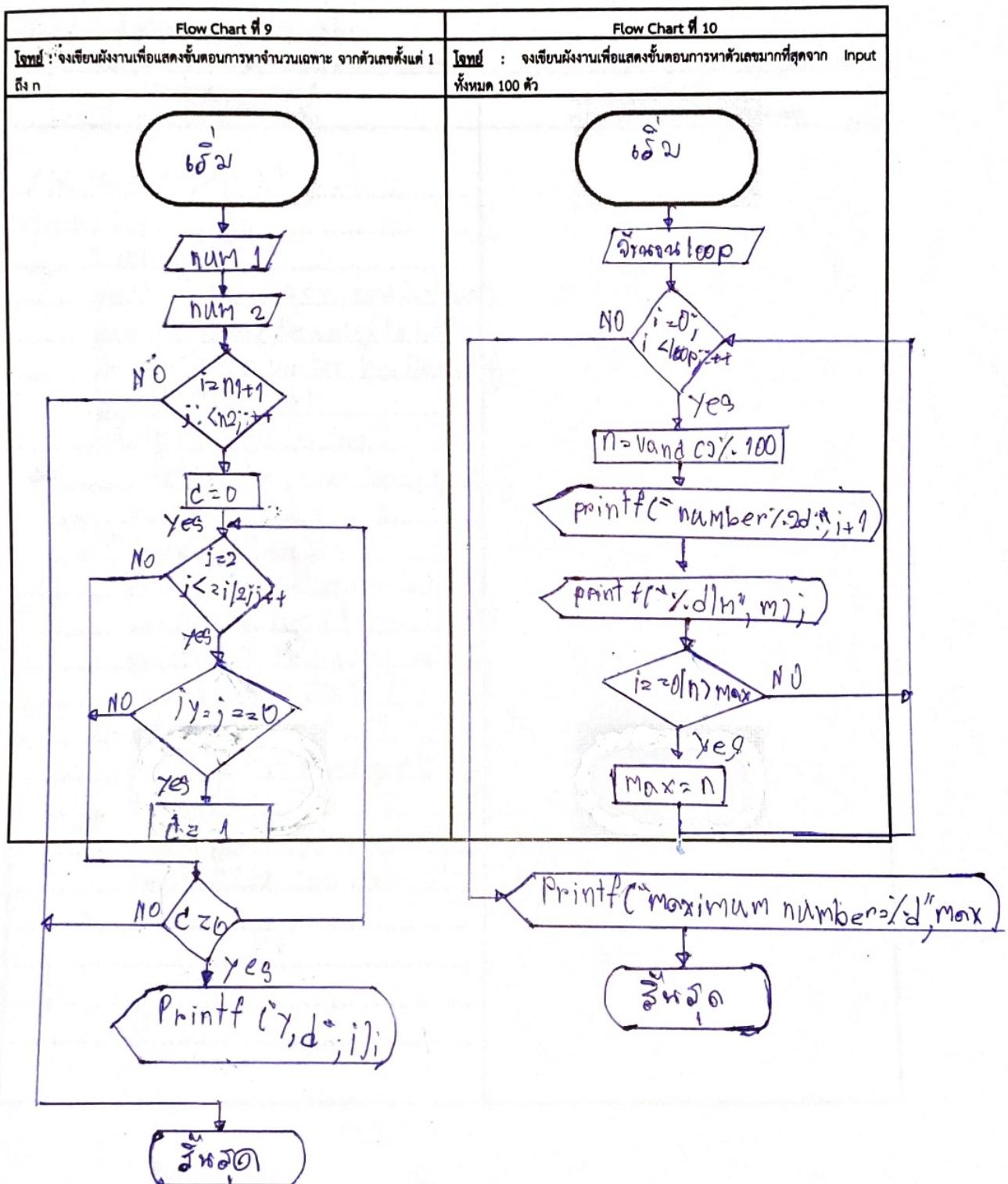
จงวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ และนำมาระบบเป็นผังงานตามความเข้าใจของคุณเองโดยละเอียดที่สุด











ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

จะเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ถ้า Capture และตัดแป้งในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> main() { char a[2]; printf("The process noodle...\n"); printf("1.Bring the water to boil.\n"); printf("Is the water boiling yet? "); scanf("%s", &a); while(strcmp(a, "no") == 0) { printf("Is the water boiling yet."); scanf("%s", &a); } if(strcmp(a, "yes") == 0) { printf("2.put mama in.\n"); printf("3.close the lid.\n"); printf("Is it cooked yet? "); scanf("%s", &a); while(strcmp(a, "no") == 0) { printf("Is it cooked yet? "); scanf("%s", &a); } if(strcmp(a, "yes") == 0) { printf("4.can eat."); } } }</pre>	<p>---The process of instant noodles---</p> <p>1.Bring the water to a boil. Is the water boiling yet? : no Is the water boiling yet? : no Is the water boiling yet? : yes 2.put mama in. 3.close the lid. Is it cooked yet? : no Is it cooked yet? : no Is it cooked yet? : yes 4.can eat.</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และคัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> main() { printf("wake up to coming to class\n"); printf("1. wake up\n"); printf("2. take a shower and\n"); printf("put on a shirt.\n"); printf("3. Riding car to college:\n"); printf("4. come to the classroom\n"); }</pre>	<p>wake up to coming to class 1.Wake up 2.take a shower and put on a shirt. 3.Riding a car to college. 4.come to the classroom.</p> <p>Process exited after 0.1237 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปลงในระบบคอมพิวเตอร์)
<pre>#include <stdio.h> main() { int a; printf("going to buy things at the market.\n"); printf("Will the car get stuck? "); scanf("%d", &a); if(a==1) { printf("ride on motorcycle \n"); } else { printf("drive a car.\n"); printf("paid parking.\n"); } printf("Arrive at the market."); }</pre>	<p>going to buy things at the market. Will the car get stuck? : 1 ride a motorcycle. Arrive at the market.</p> <p>going to buy things at the market. Will the car get stuck? : 0 drive a car. paid parking. Arrive at the market.</p> <p>Process exited after 3.193 seconds with return value 21 Press any key to continue . . .</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (qq Capture และตัดปะลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> main() { int a, b; printf("Are you willing to study enough? "); scanf("%d", &a); while(a==0) { Text(); printf("Are you willing to study enough? "); scanf("%d", &a); } printf("Enter your score: "); scanf("%d", &b); if(b<80) { while(b<80) { printf("Learn more knowledge\n"); printf("Enter your score: "); scanf("%d", &b); } } printf("Grade A"); } void Text() { printf("1. diligent at studying\n"); printf("2. gain knowledge\n"); }</pre>	<pre>1.diligent at studying 2.gain knowldge Are you willing to study enough? : 2 Enter your score: 49 (earnest knowledge) Enter your score: 99 Grade A Process exited after 54 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5 (เขียนด้วยตัวบรรจุเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (@ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre> #include <stdio.h> int Money; int p = 100000; int max = 1000000; main() { printf("stock"); while(Money < max) { printf("order"); Money = Money + p; printf("\n%d\n", Money); } } </pre>	<pre> stock order delivery 100000\$ order delivery 570000\$ order delivery 200000\$ order delivery 580000\$ order delivery 300000\$ order delivery 590000\$ order delivery 400000\$ order delivery 600000\$ order delivery 500000\$ order delivery 610000\$ order delivery 600000\$ order delivery 620000\$ order delivery 700000\$ order delivery 630000\$ order delivery 800000\$ order delivery 640000\$ order delivery 900000\$ order delivery 650000\$ order delivery 1000000\$ order delivery 660000\$ order delivery 1100000\$ order delivery 670000\$ order delivery 1200000\$ order delivery 680000\$ order delivery 1300000\$ order delivery 690000\$ order delivery 1400000\$ order delivery 700000\$ order delivery 1500000\$ order delivery 710000\$ order delivery 1600000\$ order delivery 720000\$ order delivery 1700000\$ order delivery 730000\$ order delivery 1800000\$ order delivery 740000\$ order delivery 1900000\$ order delivery 750000\$ order delivery 2000000\$ order delivery 760000\$ order delivery 2100000\$ order delivery 770000\$ order delivery 2200000\$ order delivery 780000\$ order delivery 2300000\$ order delivery 790000\$ order delivery 2400000\$ order delivery 800000\$ order delivery 2500000\$ order delivery 810000\$ order delivery 2600000\$ order delivery 820000\$ order delivery 2700000\$ order delivery 830000\$ order delivery 2800000\$ order delivery 840000\$ order delivery 2900000\$ order delivery 850000\$ order delivery 3000000\$ order delivery 860000\$ order delivery 3100000\$ order delivery 870000\$ order delivery 3200000\$ order delivery 880000\$ order delivery 3300000\$ order delivery 890000\$ order delivery 3400000\$ order delivery 900000\$ order delivery 3500000\$ order delivery 910000\$ order delivery 3600000\$ order delivery 920000\$ order delivery 3700000\$ order delivery 930000\$ order delivery 3800000\$ order delivery 940000\$ order delivery 3900000\$ order delivery 950000\$ order delivery 4000000\$ order delivery 960000\$ order delivery 4100000\$ order delivery 970000\$ order delivery 4200000\$ order delivery 980000\$ order delivery 4300000\$ order delivery 990000\$ order delivery 4400000\$ order delivery 1000000\$ order delivery 4500000\$ order delivery 4600000\$ order delivery 4700000\$ order delivery 4800000\$ order delivery 4900000\$ order delivery 5000000\$ order delivery 5100000\$ order delivery 5200000\$ order delivery 5300000\$ order delivery 5400000\$ order delivery 5500000\$ order delivery 5600000\$ </pre>

โปรแกรมภาษา Flow Chart ที่ 6 (เขียนด้วยคัวบอร์ดเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (@ Capture และตัดปะลงกระดาษห่อขอบ)
<pre> #include <stdio.h> int customer; int request = 1000; int main() { while (customer < request) { printf("check promotion\n"); printf("voucher\n"); customer++; printf("customer increase %.d\n\n", customer); } } </pre>	<pre> Check promotion voucher customer increase1 Check promotion voucher customer increase2 Check promotion voucher customer increase3 Check promotion voucher customer increase4 Check promotion voucher customer increase5 Check promotion voucher customer increase6 Check promotion voucher customer increase7 Check promotion voucher customer increase8 Check promotion voucher customer increase9 Check promotion voucher customer increase10 Check promotion voucher customer increase11 Check promotion voucher customer increase12 Check promotion voucher customer increase13 Check promotion voucher customer increase14 </pre> <p>Process exited after 38.77 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart # 7 (เขียนด้วยตัวบรรจุเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ถ้า Capture และตัดแปลงในรูปแบบนี้)
<pre>#include <stdio.h> main() { int price; char name[10]; printf("choose an interesting book:"); scanf("%s", &name); printf("book title: %s\n", name); printf("look at the texture of the book\n"); printf("price: "); scanf("%d", &price); while (price > 300) { printf("shop another book \n"); printf("choose an interesting book:"); scanf("%s", &name); printf("book title: %s\n", name); printf("look at the texture of the book\n"); printf("price: "); scanf("%d", &price); } if (price < 300) { printf("buy this book"); } }</pre>	<pre>Choose an interesting book : c+ book title: c# look at the texture of the book price: 234 buy this book ----- Process exited after 45.96 seconds with return value 0 Press any key to continue . . . Choose an interesting book : c# book title: c# look at the texture of the book price: 456 Shop another book Choose an interesting book : python book title: python look at the texture of the book price: 290 buy this book ----- Process exited after 34.74 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8 (เขียนด้วยคัวบรรจุเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)
<pre> #include <stdio.h> main() { int a, b; char name[10]; printf("What restaurant you want to open? "); scanf("%s", &name); printf("Do you have experience, knowledge, cooking? "); scanf("%d", &a); if (a == 1) { printf("It's true, you invested yet? "); scanf("%d", &b); if (b == 1) printf("Menu planning and pricing"); } if (a == 0 b == 0) printf("Can't open!"); } </pre>	<p>What restaurant is open? : streetfood Do you have experience, knowledge, cooking? : 1 Have you invested yet? : 1 Menu planning and pricing</p> <p>Process exited after 30.34 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .</p> <p>What restaurant is open? : streetfood Do you have experience, knowledge, cooking? : 0 can't open</p> <p>Process exited after 15.12 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .</p>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9 (เขียนด้วยคำบรรยายเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จากการ Capture และตัดปะลงในกระดาษสำหรับ)
<pre> #ifndef <stdio.h> main() { int n1, n2, i, j, c; printf("num 1 - "); scanf("%d", &n1); printf("Num 2 = "); scanf("%d", &n2); for (i = n1 + 1; i < n2; i++) { c = 0; for (j = 2; j <= i / 2; j++) { if (i % j == 0) { c = 1; } } if (c == 0) { printf("%d", i); } } } </pre>	<pre> NUM1 = 1 NUM2 = 99 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 6 7 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 Process exited after 6.149 seconds with return value 0 Press any key to continue . . . </pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ณ Capture และตัดแปลงในรูปภาพตามข้อสอบ)
<pre> #include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <time.h> main() { int loop, i, n, max; srand(time(NULL)); printf("Enter number for loop: "); scanf("%d", &loop); for(i=0; i<loop; i++) { n = rand(2%100); printf("number.%2d", i+1); printf("\n", n); if (i == 0 n > max) max = n; } printf("maximum number=%d", max); } </pre>	<pre> Enter number for loop : 100 Number 1 : 15 Number 2 : 62 Number 3 : 81 Number 4 : 8 Number 5 : 71 Number 6 : 87 Number 7 : 89 Number 8 : 21 Number 9 : 50 Number 10 : 62 Number 11 : 80 Number 12 : 37 Number 13 : 28 Number 14 : 5 Number 15 : 73 Number 16 : 88 Number 17 : 66 Number 18 : 84 Number 19 : 37 Number 20 : 3 Number 21 : 59 Number 22 : 69 Number 23 : 8 Number 24 : 35 Number 25 : 7 Number 26 : 34 Number 27 : 51 Number 28 : 0 Number 29 : 62 Number 30 : 69 Number 31 : 38 Number 32 : 67 Number 33 : 95 Number 34 : 34 Number 35 : 7 Number 36 : 84 Number 37 : 90 Number 38 : 29 Number 39 : 22 Number 40 : 0 Number 41 : 16 Number 42 : 94 Number 43 : 62 Number 44 : 70 Number 45 : 60 Number 46 : 94 Number 47 : 79 Number 48 : 32 Number 49 : 65 Number 50 : 40 Number 51 : 77 Number 52 : 69 Number 53 : 47 Number 54 : 20 Number 55 : 66 Number 56 : 25 Number 57 : 26 Number 58 : 15 Number 59 : 36 Number 60 : 48 Number 61 : 42 Number 62 : 24 Number 63 : 6 Number 64 : 90 Number 65 : 40 Number 66 : 0 Number 67 : 31 Number 68 : 23 Number 69 : 67 Number 70 : 68 Number 71 : 22 Number 72 : 2 Number 73 : 78 Number 74 : 71 Number 75 : 67 Number 76 : 3 Number 77 : 37 Number 78 : 33 Number 79 : 34 Number 80 : 9 Number 81 : 62 Number 82 : 44 Number 83 : 56 Number 84 : 53 Number 85 : 87 Number 86 : 68 Number 87 : 50 Number 88 : 69 Number 89 : 9 Number 90 : 26 Number 91 : 29 Number 92 : 60 Number 93 : 99 Number 94 : 41 Number 95 : 46 Number 96 : 19 Number 97 : 63 Number 98 : 91 Number 99 : 29 Number 100 : 47 Maximum number = 99 </pre>