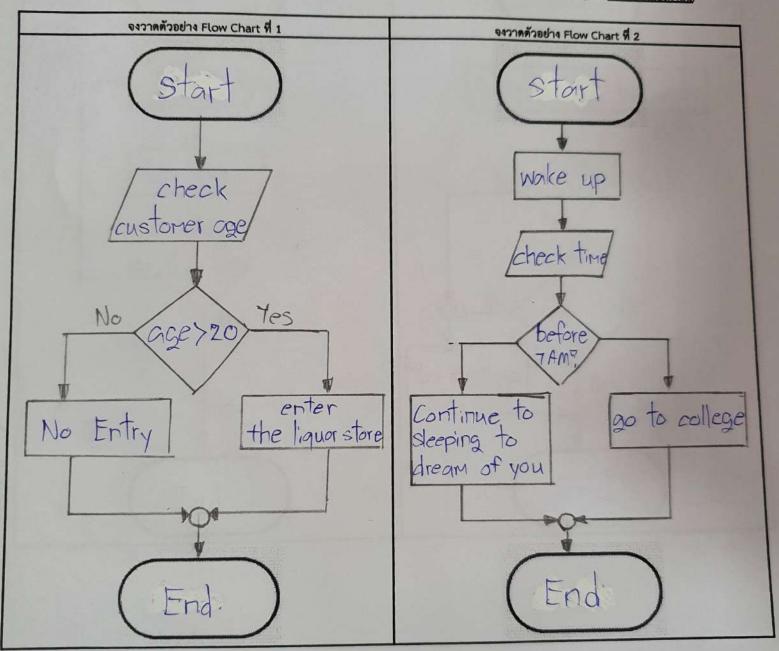
สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
ชื่อเรียกภาษาไทย  ๑ ก ศ ธ เรียกภาษาอังกฤษ  AKO MS	<u>หลับ พสกรสำคับพิศารรม</u>	ายกล้าคับการทำมาน และ อักบาย์ ที่ศาการณ์ กระบอน การต่าง ปั
อเรียกภาษาไทย	จ์บเมื่อมต่อสตรมั่วสาศ	โล้เลือมสอนหนึ่งของ Flow cha เกินใช่ เกิรัสมุลักษณ์ผู้มาก เห็นใช่ เกิรัสมุลักษณ์ผู้
เยกภาษาไทย กิลารภิราโอน กภาษาอังกฤษ	กุกเชื่อม ตั้งอธิตกยขน Flonchart	สามหาโห่เทื่อ เคี่มตำอนิขาย หรือขั้นที่การใช้ยา
	กราร์มคับเละสับสุด	ใช้เล้นจการ์มเกินจุกาล Flor c

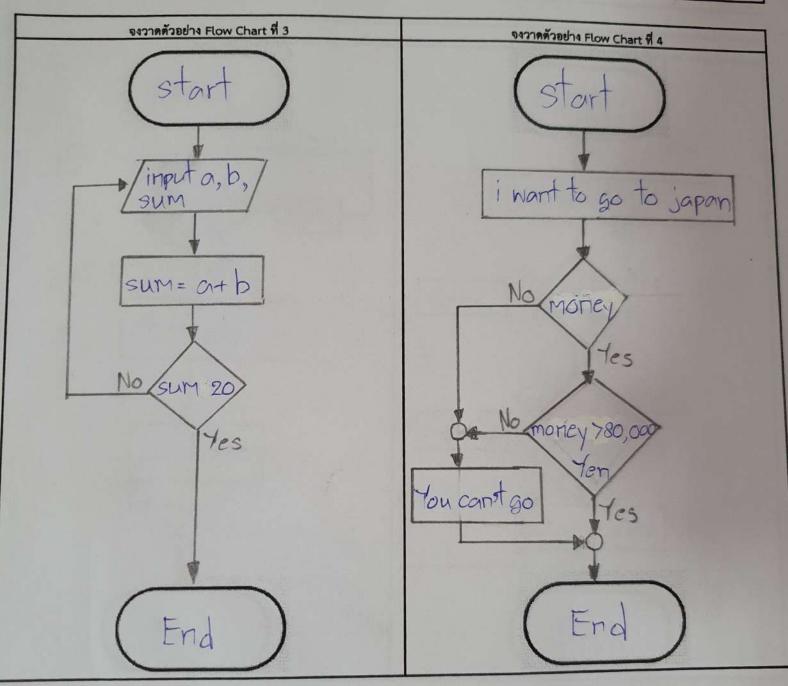
สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
ชื่อเรียกภาษาไทย การศาสิน โก ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ DECISION	โลยการตัดสนใจ เลือก	ms ตักสินใก msialสุขแบบจก จะมีลิศตาง ออก 2 ลิศตาง tak les/No จะลืก True/False
ชื่อเรียกภาษาไทย วันจัดบุล /แสกสสัญล ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ ไทยนา / Output	ใช้เช่นสำหรับการทธภมผล และ การ จับ. ค่า	বিদ্যাপ্র শেষ্ট্র সর্বাহ্য কর্ম বিদ্যারক্য প্রত্যাস্থ্র
ชื่อเรียกภาษาไทย วิจาร์ IICS ม รับอร์ม ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Predefined Process	ইংগ্ডাইমর্থত ব্যুষ্ণ ক্রিয়া	เมื่อยยบบบทางชั่งยา Lon ctan อาฮก เทศผลาบังอุกษาส เล็กแนวอาบุงที่แนวบุงาศ
ชื่อเรียกภาษาไทย ประวันลูล ผลที่ว ป ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	าร รายยพของ กา รูน ของ พระบุวาศ บาง	บารอาจายเลือนายาร บารอาธบ โห้ โชบจะอาอกะบร อุเภมิ าสุก

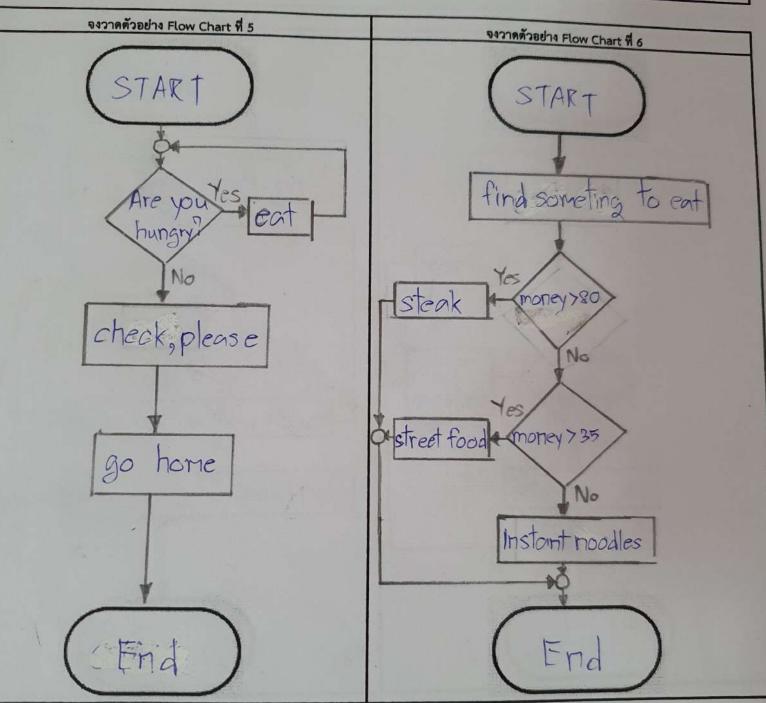
สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
ชื่อเรียกภาษาไทย การกามนภ คา ค่อมหนัก ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ	อาการออริง อาการออริง อาการออริง	สมาชิก ล้าต่าง หล่วงให้ว สมาชิก การ สาย ในช่วง
Preparation	แสกา จุก ต่อเส่อมใน ภพละ หลากไม่	ीय में को कार ग्रेंग हों एक के जिस्सी

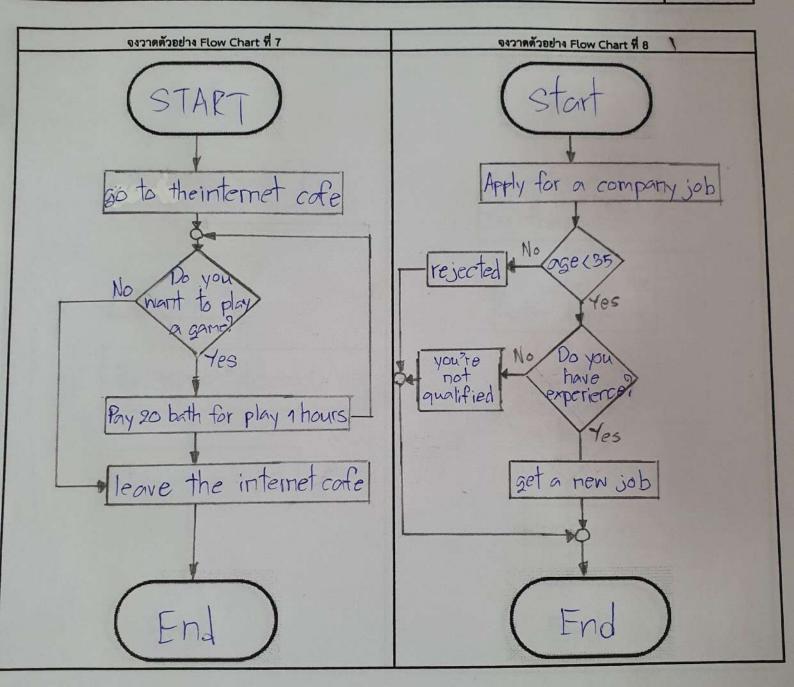
## ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

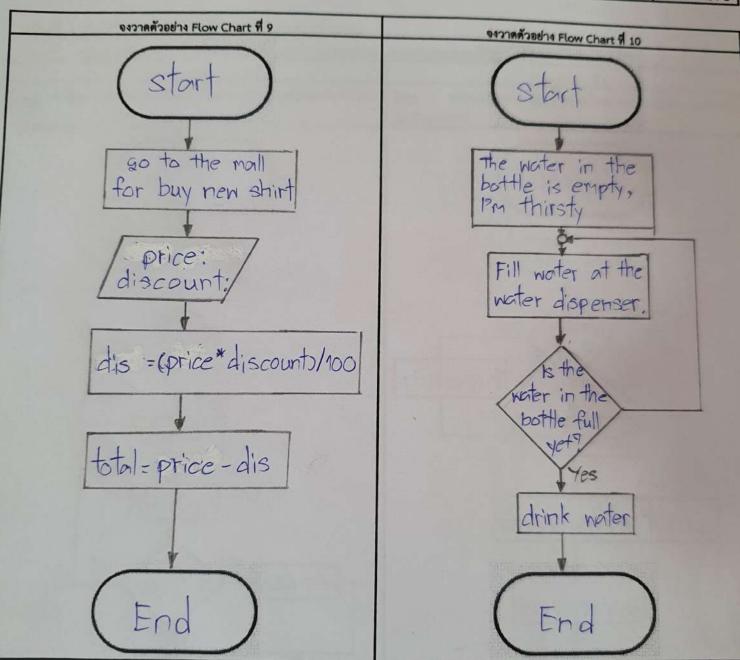
จงยกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถค้นหาหรือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใด ก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกวิธีด้วยตนเอง (กรุณาใช้<u>ไม้บรรทัด</u>ในการลากเล้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็น<u>ภาษาอังกถษเท่านั้น</u>)





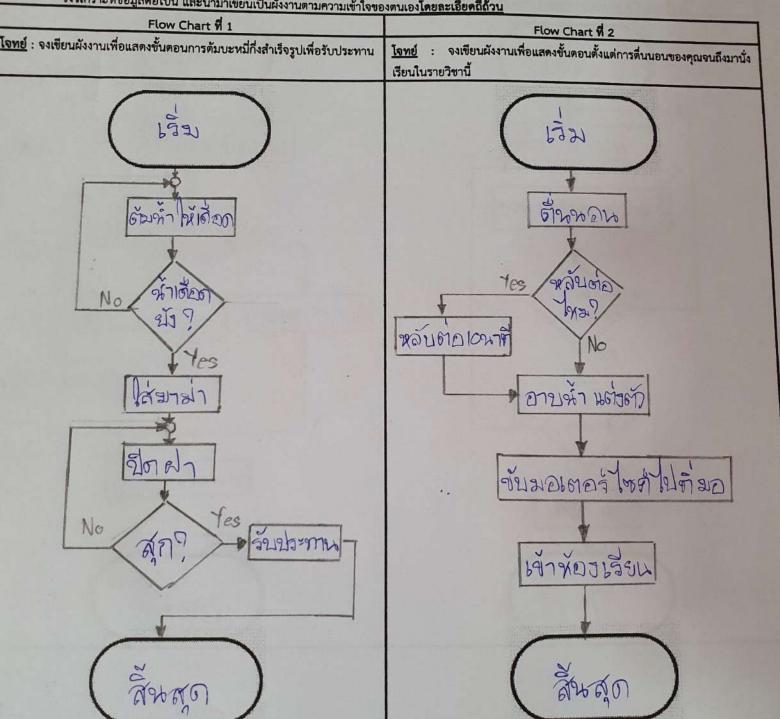


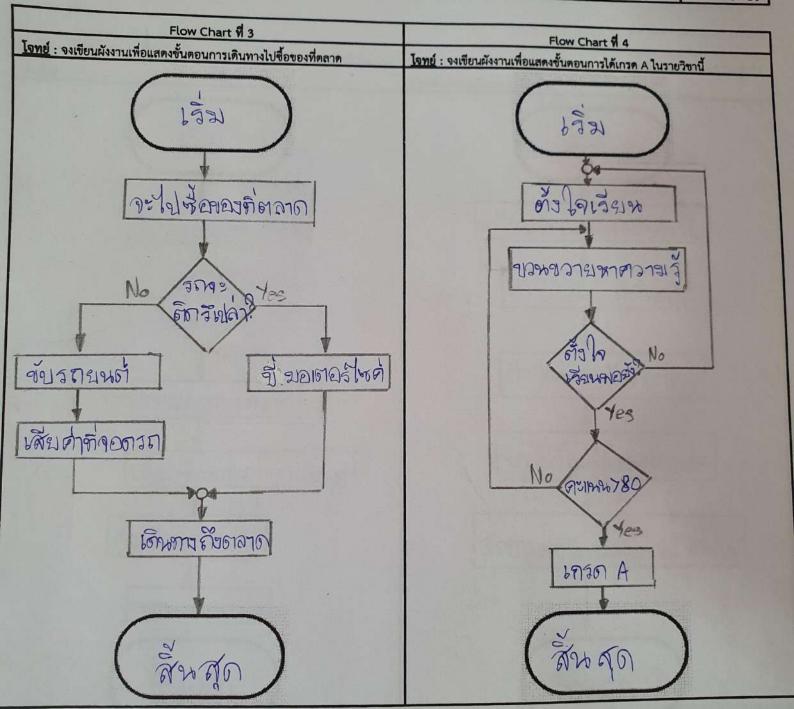




## ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการคิดวิเคราะห์ระบบ

จงวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ และนำมาเขียนเป็นผังงานตามความเข้าใจของตนเอง<u>โดยละเอียดถี่ถ้วน</u>





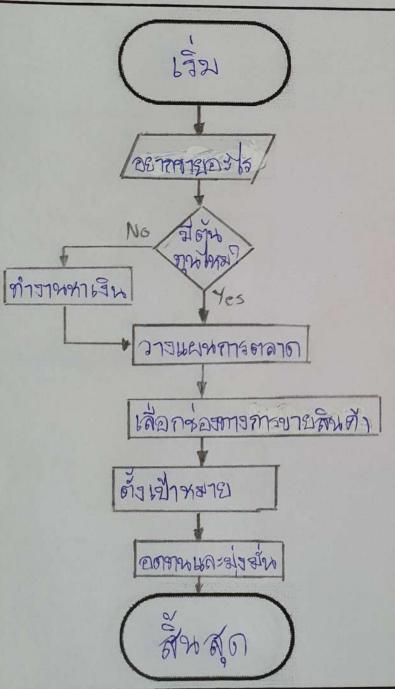
Flow Chart \$ 5

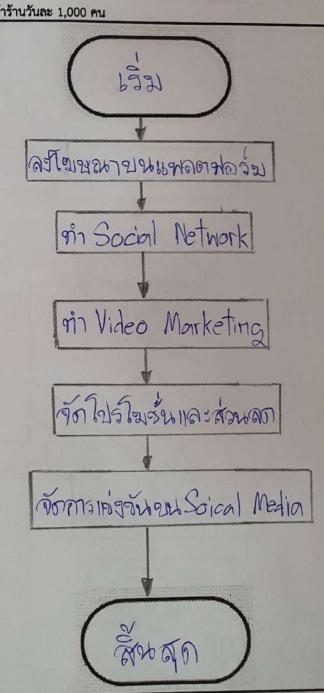
โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการทำธุรกิจขายของออนไลน์เพื่อให้ได้

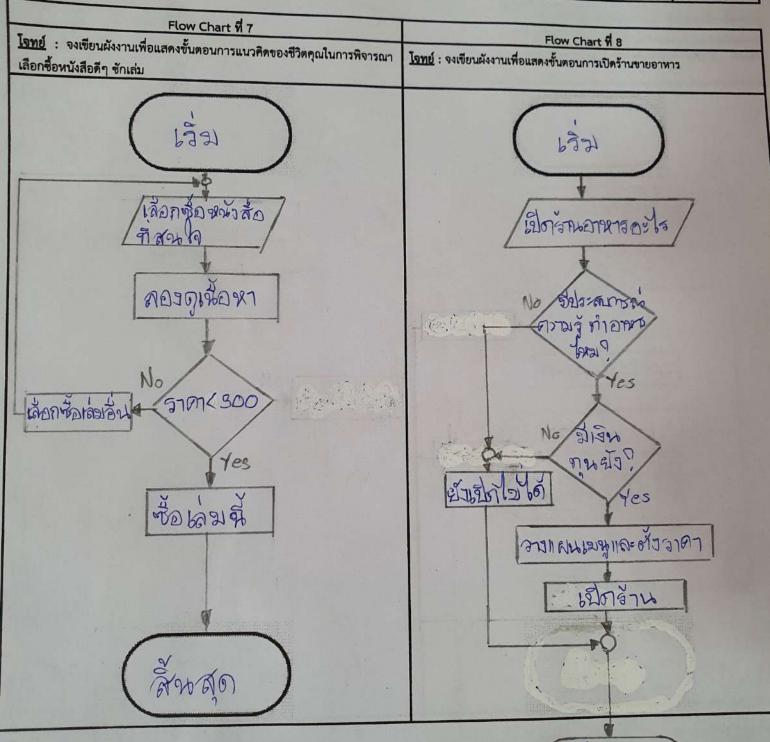
เงินล้าน

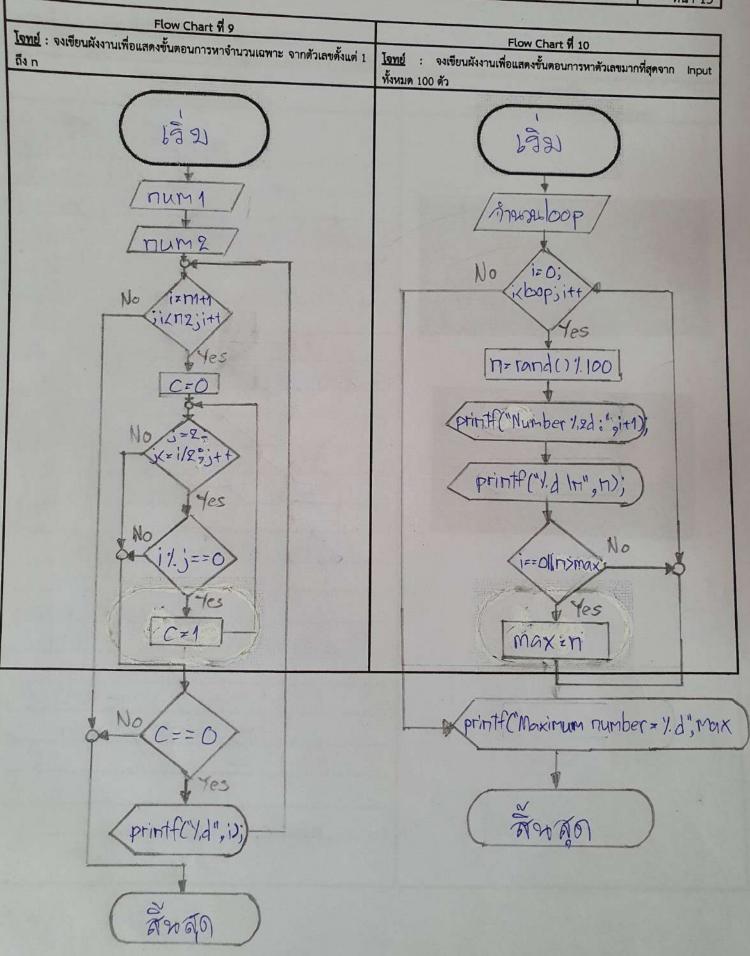
Flow Chart ที่ 6

<u>โจทย์</u>: จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการโปรโมทสินค้าบนอินเตอร์เน็ตเพื่อให้
มีลูกค้าเข้าร้านวันละ 1,000 คน









## ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

จงเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)

## ผลลัพธ์ที่ได้

(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

#include (stdio.h)
main()?
chara[2];

printf("-- The process of instant noalles -- ")
printf("1. Bring the nater to a boil. In");

printf("Is the nater boiling yet?:

Scant ("1,5", &a); While (stremp(a, "no") == 0) {

printfo" Is the water boiling yet?; ">;

3 if (strcmp(a, yes") == 0) {

printf("2.put mama inin");

printf("3.close the 11d.ln");

printf("Is if cooked yet?");

while (stromp(a, "no") == 0)?

scanf ("1.s", &a);

"Sit(stremp(a, "yes")==0 &

3 printt ("4. can eat.");

C/\Users\IDK\C\1.exe

---The process of instant noodles--
1.Bring the water to a boil.

Is the water boiling yet? : yes

2.put mama in.

3.close the lid.

Is it cooked yet? : yes

4.can eat.

Process exited after 21.57 seconds with return value 10 Press any key to continue

... The process of instant noodles1.Bring the water to a boil.
25 the water boiling yet? : no
15 the water boiling yet? : no
15 the water boiling yet? : yes
2.put mama in.
2.close the lid.
15 it cooked yet? : no
15 it cooked yet? : no
15 it cooked yet? : yes
1.can eat.

Process exited after 11.16 seconds with return value 18
Process any key to continue.

หน้า 15

	โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และคัดแปะลงในกระคาษคำตอบ)
	#include (stdjoh)	( Copial e una municiation lamingu)
rintfC'hake 1	main()?  int b;  printf("nake up to coming to doss-in")  printf("1. Will you continue to sleep?:");  scanf("1.d", &b);	wake up to coming to class Wake up  1. Will you continue to sleep? : 1 sleep for 10 minutes. 2.take a shower and put on a shirt. 3. Riding a motorcycle to college. 4.come to the classroom.  Process exited after 2.026 seconds with return value 0 Press any key to continue
	if cb==1)?  printfc'sleep for 10 minutes.1n");	wake up to coming to class Wake up 1.Will you continue to sleep?: 0 2.take a shower and put on a shirt. 3.Riding a motorcycle to college. 4.come to the classroom.
	printf("2. take a shoner and put on a shirt.in) printf("3. Riding a motoraycle to college.in"); printf("4, come to the classroom in"); 3	Process exited after 2.361 seconds with return value 8 Press any key to continue
	SECTION AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	

Talen	พน้า 16
เบรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้
It's unsure to the things at the rocket. In the car get stuck? "");  scanf ("Y,d", & a);  Int (");  printf ("ride a motorcycle. In");  sclee?  printf ("drive a car. In");  printf ("paid parking. In");  grintf ("Arrive at the warket.");  3	(จง Capture และตัดแปะสงในกระดาษคำตอบ)

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4	ผลลัพธ์ที่ได้
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	
#include (stdio.h)  main()?  int a, score;  text();  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", &score);  if (score > 80)?  while (score < 80)?  printf("Carnest knowledge)("");  scanf(".d", & score);  scanf(".d", & score);  3  printf("Grade A");  2  printf("1.d', ligent at studying in");  printf("1.d', ligent at studying in");	1. diligent at studying 2.earnest knowledge Are you willing to study enough? : 1 Enter your score : 88 Grade A  Process exited after 36.57 seconds with return the second
3	

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5	
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้
	(จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)
#Include 2stdio.hz	
main() 2	
char name [10], a[3];	
odutton to 101, al 31)	1)what do you want to sell? : shirt you want to sell : shirt
printf(1) what do you want to sell?; ");	Do you have any investments? : yes 2)marketing plan 3)Choose a sales channel
scanf("/.s", & name);	4)Achievable goals 5)patient and determined
printf (You want to sell: 1, s In " name);	Process avitad News #2 22
printf ("Do you have any investments;");	Process exited after 43.33 seconds with return Press any key to continue
scanf ("1.5"/801);	
if(stremp(a, "no") == 0) {	1)what do you want to sell? : jeans
printf("work for money In");	you want to sell : jeans Do you have any investments? : no work for money
3	2)marketing plan 3)Choose a sales channel
printf("2) marketing plan In");	4)Achievable goals 5)patient and determined
printf("3) choose a sales channelln");	Process exited after 10.59 seconds with return
printf("4) Achievable golasin");	Press any key to continue
printf("5) patient and determined in");	
-pintit expantent and determinean 2,1	

าารเขียนผังงาน	ENGCE117 Compa	itar Drogue	
	331100	iter Programming for Computer Engineer	หน้า 19
โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 6 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)		ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)	
#Include (stdioth) roaln () {  printf("The process of promotion the Internet Inlin")  printf("1) Advertise on the printf("2) Do social net printf("3) Do video mark printf("4) Organize promo printf("5) Organize a com Social media ");	platform(n"); nork"); reting(n"); tions and discountln"); petition on	The process of promoting products on to 1)Advertise on the platform 2)Do social network 3)DO video marketing 4)Organize promotions and discounts 5)organize a competition on social med Process exited after 0.03636 seconds where the process any key to continue	the Internet

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 7	
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	
	ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และศัดแปะลงในกระคาษคำตอบ)
#include (stdio.h) main()? int price; char name [io]; printf('drose an interesting book; "); scanf ('1.s", & name); printf('book title: 1.s.ln", name); printf('look at the texture of the book ln"); printf('price: "); scanf ("1.d", & price); while cprice>200)? printf('shop another book ln"); printf('book title: 1.s.ln", name); printf('book title: 1.s.ln", name); printf('book title: 1.s.ln", name); printf('book at the texture of the book ln"); printf('price: "); Scanf("1.d", & price); 3 if (price 200) i printf('book at the sook ln"); 3	Choose an interesting book: universe book title: universe look at the texture of the book price: 250 buy this book  Process exited after 27.7 seconds with return Press any key to continue.  Choose an interesting book: space book title: space look at the texture of the book price: 350 shop another book Choose an interesting book: survial book title: survial look at the texture of the book price: 290 buy this book  Process exited after 34.62 seconds with return vale press any key to continue.

	MI	in 21
โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)	
#include (stdio.h)  main ()?  int a, b;  char name [10];  printf("What restaurant is open?;");  scanf ("Y.S", & name);  printf("Po you have experience, knowledge,  cooking?:");  scanf ("Y.d", &a);  if (a==1)?  printf("Have you invested yet?;");  scanf ("Y.d", &b);  if (b==1)?  printf("Menu planning and pricing");  3	What restaurant is open? : Americafood Do you have experience, knowledge, cooking? : 1 Menu planning and pricing  Process exited after 28.75 seconds with return value Press any key to continue  What restaurant is open? : japanfood Do you have experience, knowledge, cooking? : 1 Have you invested yet? : 0 can't open  Process exited after 7.691 seconds with return value Press any key to continue	١
if ca==0   b==0) 2  printf ("can't open"); 3 3		

	หน้า 2
โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)
#include istaio.h> main()? int 171,172,i,j,c; printf("Num1 = "); scanf("1.d",&m1); printf("Num? = "); scanf("1.d",&m2); for(i=111,ikm2,it+)? c=0; for(i=2,j,k=i/2,j++)? if(i/,j==0)? printf("1.d",i); 3  3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	NUM1 = 1 NUM2 = 50 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47  Process exited after 3.732 seconds with return value 50 Press any key to continue

เปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น) ผลลัพธ์ที่ได้ (จง Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ) Enter number for loop : 100 Number 63 : 6 Vumber Number 64: 90 Vumber Number 65: 40 Vumber 3 : 81 Number 66 : 0 Number 4 : 8 Vumber Number 67: 31 Number Number 68 : 23 Vumber Number 69 : 67 Vumber 8 : 21 Number 70 : 68 Vumber Number 71 : 22 Number Number 72 : 2 Number 11 Number 73 : 78 Number printf("Enter number fo Number Number 74: 71 Number 14 Number 75 : 67 Number 15 Number 76 : 3 Number 16 Number 77 : 37 Number 17 : Number 78: 33 Number 18 : Number 79: 34 Number 80 : 9 Number 21 : 59 Number 81 : 62 Number 22 : 69 Number 82 : 44 Vumber 23 : 8 Number 83 : 56 Number 24 : 35 Number 84 : 53 if ( == 0 11 n>max) Number 25 : 7 Number 85 : 87 Number 26 : 34 Number 27 : 51 Number 86 : 68 Number 28 : 0 Number 87 : 50 Number 29 : 62 Number 88 : 69 Number 30 : Number 89 : 9 Number 31 : 38 Number 90 : 26 Number 91: 29 Number 33 : Number 34 : 34 Number 92 : 60 Number 35 : 7 Number 93: 99 Number 36 : 84 Number 94: 41 Number 37 : 90 Number 95 : 46 Number 38 : 29 Number 96 : 19 Number 39 Number 40 : 0 Number 97 : 63 Number 41 : 16 Number 98: 91 Number 42 : 94 Number 99 : 29 Number 43 : 62 Number 100: 47 Number 44 : 70 Maximum number = 99 Number 45 : 60 Number 46 : 94 Process exited after lumber 47 : 79 Number 48 : 32 Press any key to cont Number 49 : 65 Number 50 : 40 lumber 51 : 77 Number 52 : 69 Number 53: 47 Number 54 : 20 Number 55 : 66 อาจารย์ กิตตินันท์ น้อยมณี ยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ lumber 56 : 25 Number 57 : 26 Number 58 : 15 Number 59 : 36 Number 60 : 48 Number 61: 42 Number 62 : 24