

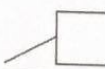
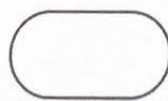


ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จงอธิบายความหมาย หรือวิธีอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

สัญลักษณ์	อธิบายความหมาย	อธิบายวิธีการใช้งาน
 <div>ชื่อเรียกภาษาไทย กิจกรรมแสดงทิศทาง ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ</div>	แสดงลำดับ ขั้นตอนการทำงาน	ใช้เพื่อแสดง ลำดับ ขั้นตอนการทำงาน ที่ได้ดำเนินการจนจบแล้ว เพื่อไปทำงาน ตามขั้นตอนถัดไป หรือ จบ
 <div>ชื่อเรียกภาษาไทย จุดเชื่อมต่อของผังงาน ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ connector</div>	ใช้เชื่อม ต่อในหน้าถัดไป	ใช้เพื่อเชื่อม ต่อการทำงานจากจุด หนึ่ง ไปยังอีกจุดหนึ่ง
 <div>ชื่อเรียกภาษาไทย การอธิบาย ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Comment or Annotation Symbol</div>	แสดงทางอธิบายในขั้นตอน ว่าทำอะไร	อธิบายการทำงาน หรืออธิบาย การทำงาน นั้นๆ
 <div>ชื่อเรียกภาษาไทย เริ่มต้นและสิ้นสุด ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ Terminator</div>	จุดเริ่มต้น และสิ้นสุดของโปรแกรม	ใช้ เริ่มต้น และสิ้นสุด โปรแกรม ของโปรแกรม

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย
การตัดสินใจ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Decision

อธิบายความหมาย

การตัดสินใจ การเปรียบเทียบ และ
ใน 2 คำถาม. ถ้าใช่就做
อะไรบางอย่าง. ถ้าไม่ใช่就做
อะไรบางอย่าง

อธิบายวิธีการใช้งาน

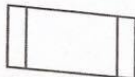
เมื่อคำนวณค่าแล้ว ให้
ดูว่าค่าที่ได้เป็นจริงหรือไม่



ชื่อเรียกภาษาไทย
รับข้อมูล
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Data

การรับและแสดงข้อมูล ไม่ซับซ้อน
ที่โปรแกรมเมอร์ต้องรู้

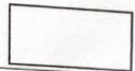
ใช้รับข้อมูล แล้วนำ
ไปใช้ทำอะไรก็ได้



ชื่อเรียกภาษาไทย
ฟังก์ชัน
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Predefined Process

โปรแกรมเมอร์ ใช้ฟังก์ชัน
จากไลบรารีที่เตรียมไว้
เพื่อทำซ้ำๆ กัน

ใช้ทำซ้ำๆ กัน
ตามความต้องการ



ชื่อเรียกภาษาไทย
ปฏิบัติงาน
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Process

การคำนวณค่า หรือ การประมวลผล
หลักๆ

ใช้ประมวลผลตาม
ความต้องการ

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย
Mr. เติม
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Preparation



ชื่อเรียกภาษาไทย
จุดต่อหัวต่อหน้า
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Off-Page Connect

อธิบายความหมาย

การกำหนดค่าตัวแปรลงในหน่วยประมวลผลกลางของเครื่องคอมพิวเตอร์

อธิบายวิธีการใช้งาน

ใช้กำหนดค่าตัวแปรลงในหน่วยประมวลผลกลางของเครื่องคอมพิวเตอร์

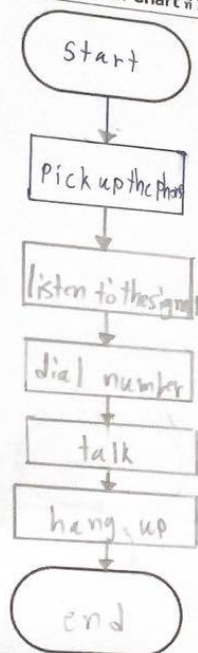
จุดเชื่อมต่อหน้าหน้า

ใช้เชื่อมต่อหน้าหน้าของงาน

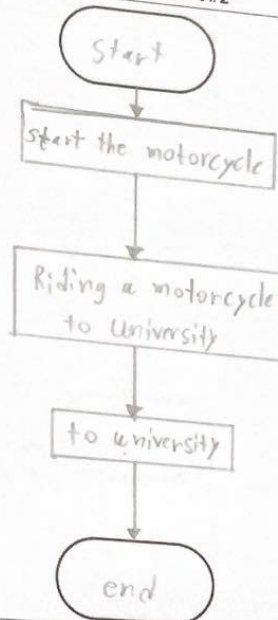
ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

จงยกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถค้นหาคำหรือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกต้องด้วยตนเอง (กรุณาใช้โปรแกรมวาดในการลากเส้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)

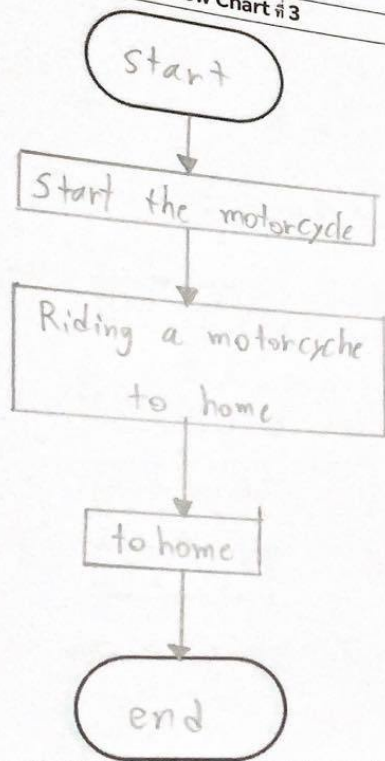
จาวลตัวอย่าง Flow Chart ที่ 1



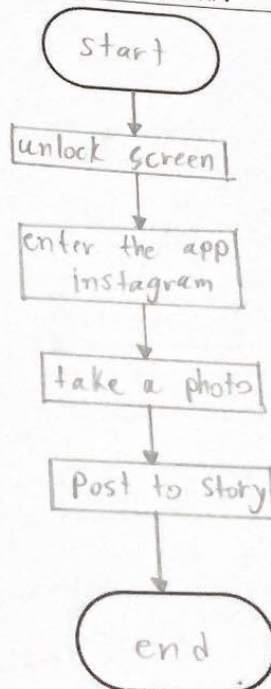
จาวลตัวอย่าง Flow Chart ที่ 2



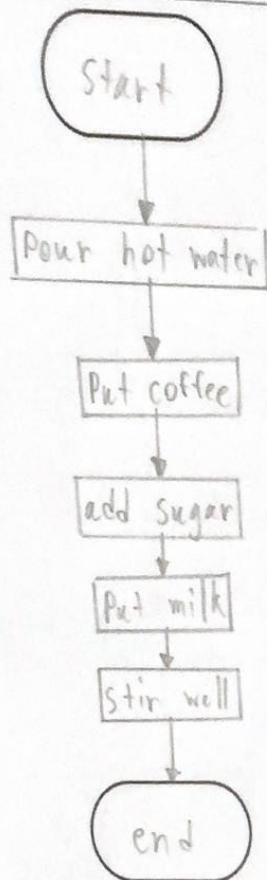
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 3



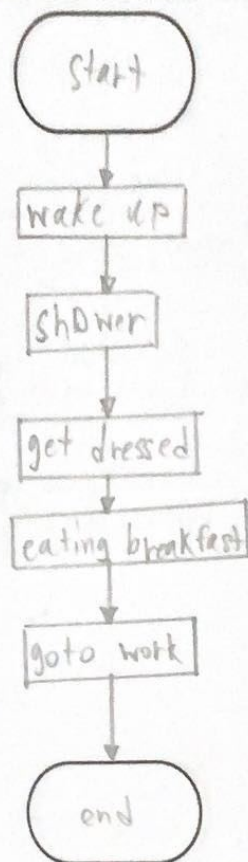
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 4



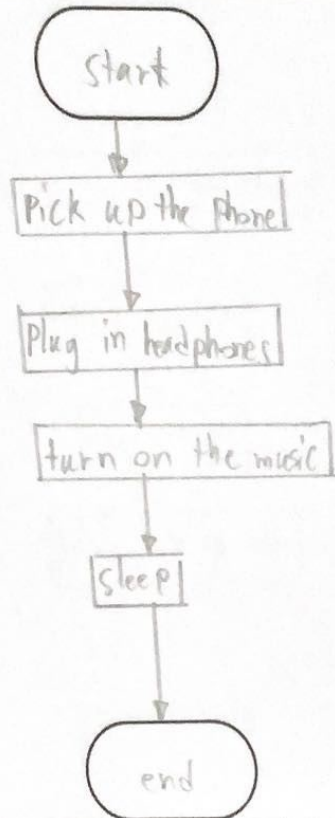
จงวาดผังอย่าง Flow Chart ที่ 5



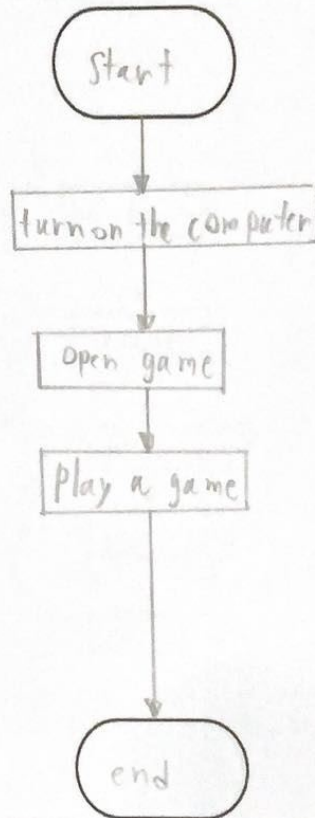
จงวาดผังอย่าง Flow Chart ที่ 6



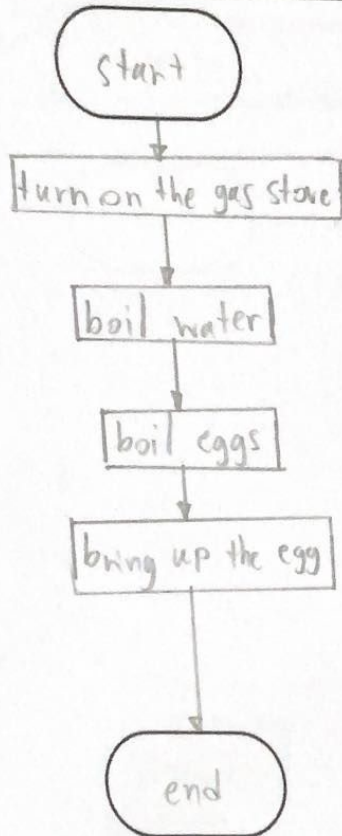
จางวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 7



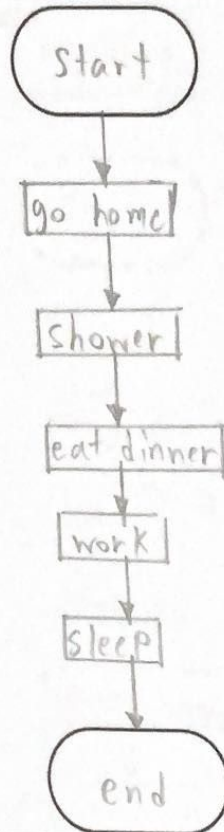
จางวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 8



จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 9

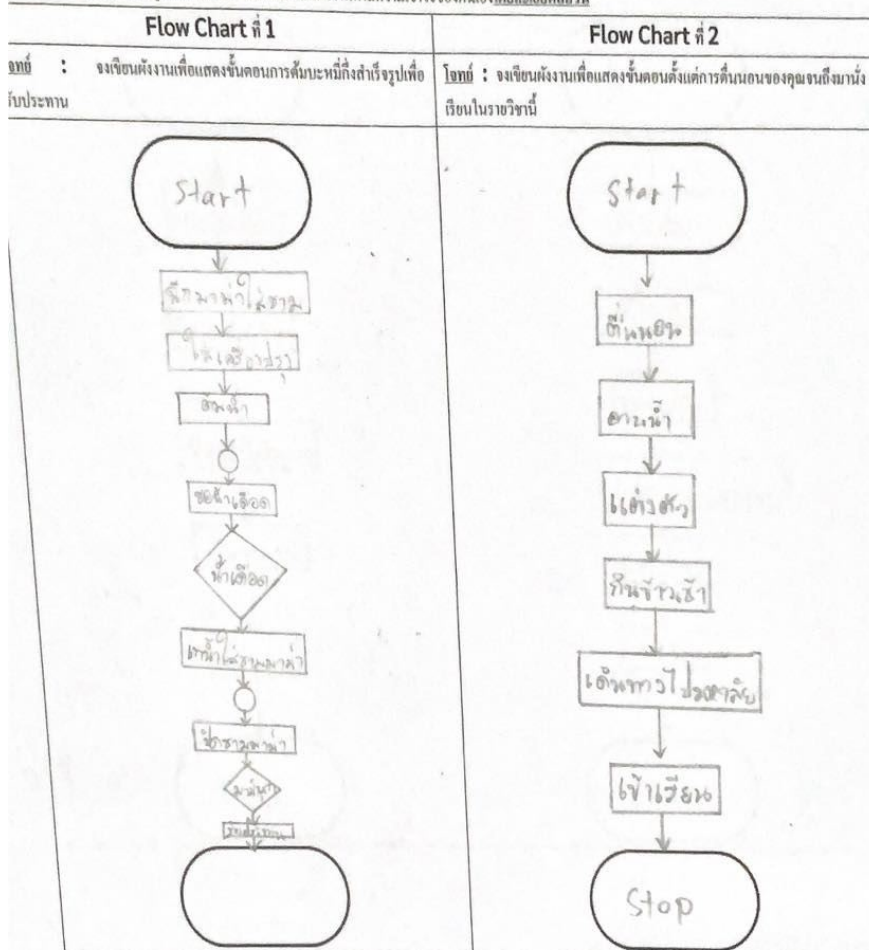


จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 10



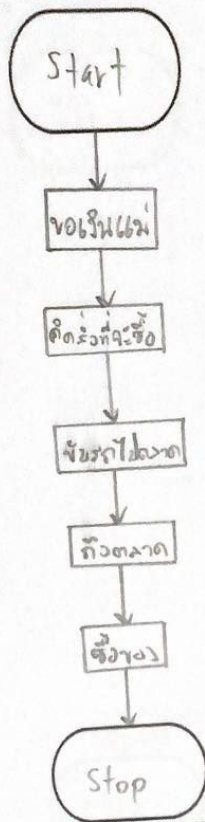
ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการวิเคราะห์ระบบ

จงวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ และนำมาเขียนเป็นผังงานตามความเข้าใจของตนเองโดยละเอียดด้วย



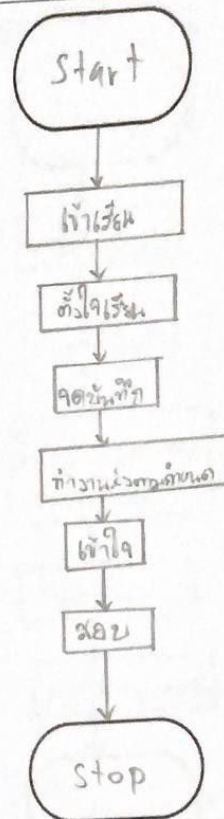
Flow Chart ที่ 3

โจทย์ : จะเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการเดินทางไปซื้อของที่ตลาด



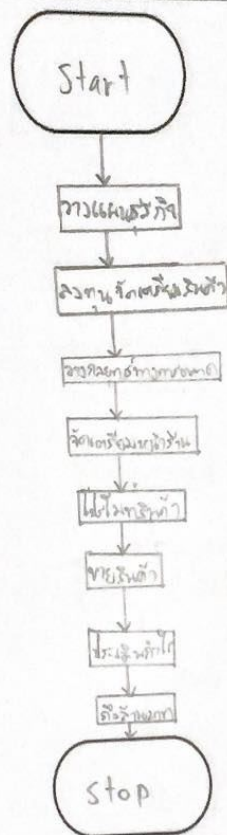
Flow Chart ที่ 4

โจทย์ : จะเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการได้เกรด A ในรายวิชานี้



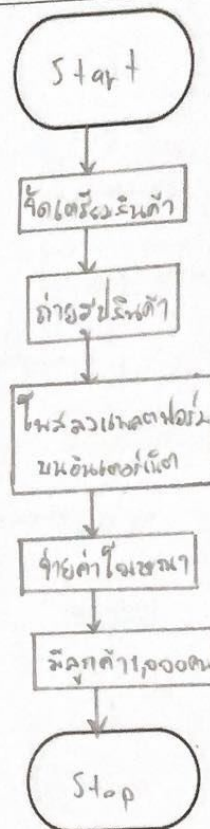
Flow Chart ที่ 5

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการทำธุรกิจขายของออนไลน์เพื่อให้
ได้เงินล้าน



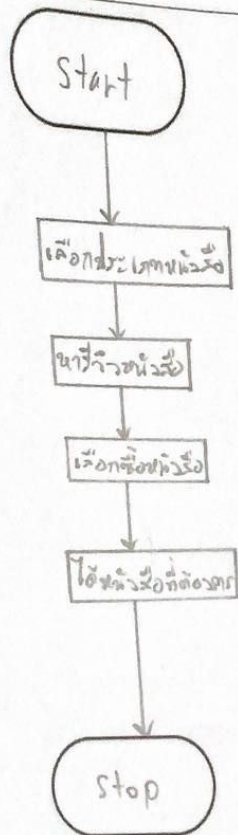
Flow Chart ที่ 6

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการโปรโมทสินค้าบนอินเทอร์เน็ต
เพื่อให้มีลูกค้าเข้าร้านวันละ 1,000 คน



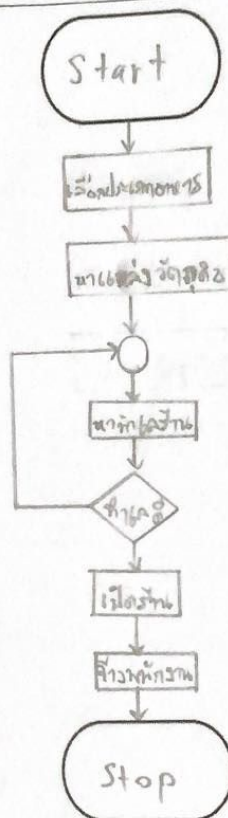
Flow Chart ที่ 7

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการแนวคิดของชีวิตคุณในการพิจารณาเลือกซื้อหนังสือดี ๆ ซักเล่ม



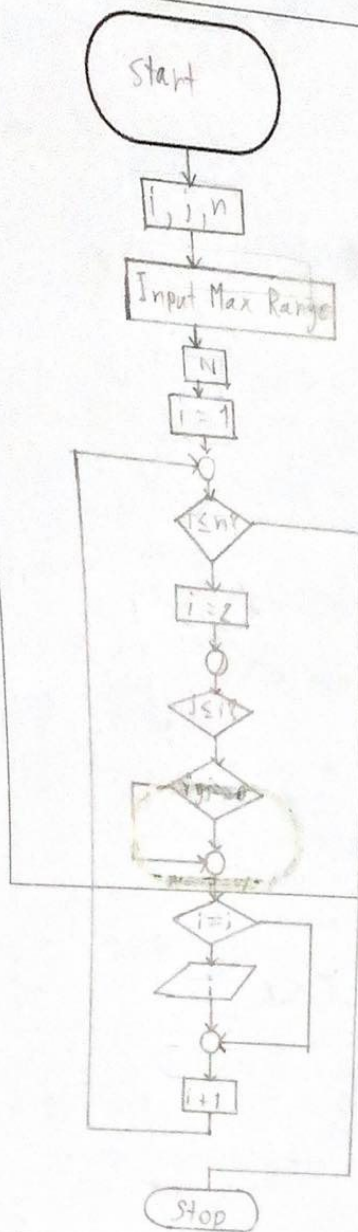
Flow Chart ที่ 8

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการเปิดร้านขายอาหาร



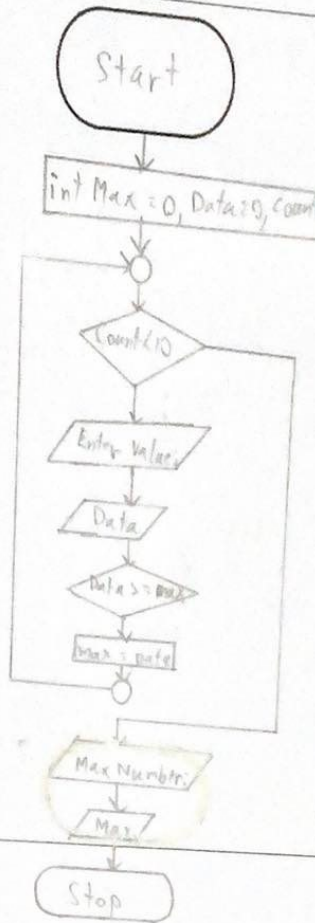
Flow Chart ที่ 9

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาจำนวนเฉพาะ จากตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง n



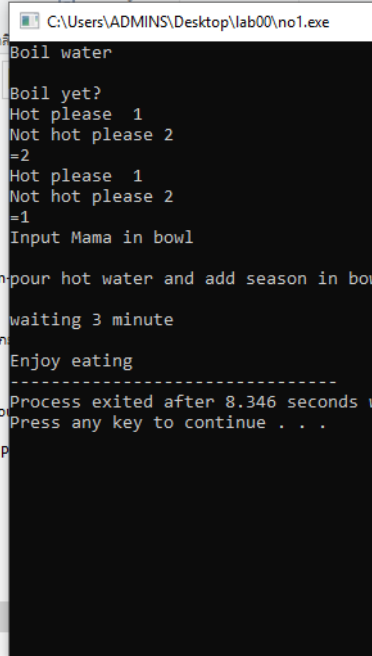
Flow Chart ที่ 10

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาตัวเลขมากที่สุดจาก Input ทั้งหมด 100 ตัว



ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

จงเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1 (เขียนด้วยตัวบรรทัดเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (๓ Capture และคัดลอกมาวางในตารางด้านล่าง)
<pre> #include <stdio.h> main() { int water; printf("Boil water\n\n"); printf("Boil yet?\n"); do { printf("Hot please 1\n"); printf("Not hot please 2\n"); printf("="); scanf("%d", &water); } while (water == 2); printf("Input Mama in bowl\n\n"); printf("Pour hot water and add season\nin bowl\n\n"); printf("waiting 3 minute\n\n"); printf("Enjoy eating"); </pre>	 <pre> C:\Users\ADMINIS\Desktop\lab00\no1.exe Boil water Boil yet? Hot please 1 Not hot please 2 = Hot please 1 Not hot please 2 = Input Mama in bowl Pour hot water and add season in bowl waiting 3 minute Enjoy eating Process exited after 8.346 seconds with return value 13 Press any key to continue . . . </pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2
(เขียนด้วยตัวบรรทัด)ผลลัพธ์ที่ได้
(จ. Capture และคัดลอกในกระดาษคำตอบ)

```
#include <stdio.h>
```

```
main(){
```

```
    int day;
```

```
    printf("wake up\n");
```

```
    printf("Take a shower\n");
```

```
    printf("Get Dressed\n");
```

```
    printf("Breakfast\n");
```

```
    printf("Going to RMUTL\n");
```

```
    printf("attend class");
```

```
}
```

C:\Users\ADMIN\ Desktop\lab00\test2.exe

wake up

Take a shower

Get Dressed

Breakfast

Going to RMUTL

attend class

Process exited after 0.158 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3
(เขียนด้วยตัวบรรทัด)ผลลัพธ์ที่ได้
(๑) Capture ผลลัพธ์ที่ได้จากการรันโปรแกรม

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int day;

    printf("asking for money mom\n");
    printf("figure out what you want to buy\n");
    printf("drive to market\n");
    printf("to the market\n");
    printf("shopping\n");
}
```

```
C:\Users\ADMINIS\Desktop\lab00\test03.exe
asking for money mom
figure out what you want to buy
drive to market
to the market
shopping
Process exited after 0.1269 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)ผลลัพธ์ที่ได้
(จก Capture และคัดลอกในกระดาษคำตอบ)

```
#include <stdio.h>

main() {
    int A;

    printf("attend class\n");
    printf("diligent at studying\n");
    printf("take note\n");
    printf("work delivered as spec.\n");
    printf("Fired\n");
    printf("take a test\n");
}
```

C:\Users\ADMIN\04.exe

attend class

diligent at studying

take note

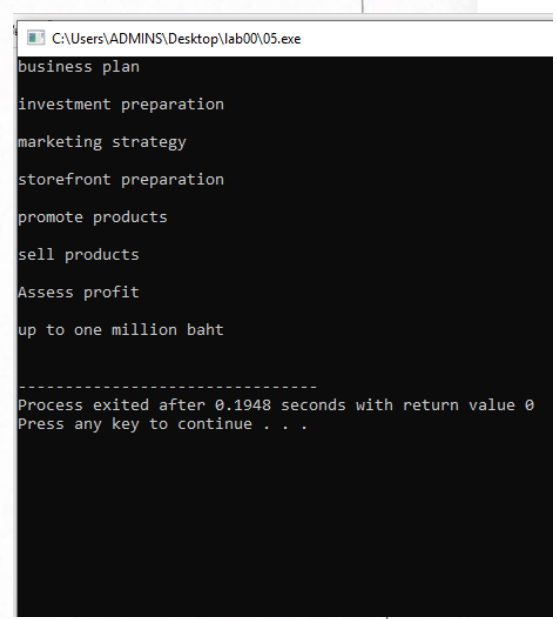
Work delivered as specified

understand

take a test

Process exited after 0.2056 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (๑๑ Capture และคัดลอกโปรแกรมที่กด)
<pre> #include <stdio.h> main() { int x; printf("business plan\n\n"); printf("investment Preparation\n\n"); printf("marketing strategy\n\n"); printf("storefront Preparation\n\n"); printf("promote Products\n\n"); printf("sell products\n\n"); printf("Assess Profit\n\n"); printf("up to one million baht\n\n"); } </pre>	



โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 6
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)ผลลัพธ์ที่ได้
(จก Capture และคัดลอกในกระดาษคำตอบ)

```
#include <stdio.h>
```

```
main(){
```

```
    int x;
```

```
    printf("prepare goods\n\n");
```

```
    printf("take pictures of products\n\n");
```

```
    printf("post on the internet\n\n");
```

```
    printf("pay for advertising\n\n");
```

```
    printf("there are a thousand customers\n\n");
```

```
}
```

C:\Users\ADMINI\Desktop\lab00\06.exe

prepare goods

take pictures of products

post on the internet

pay for advertising

There are a thousand customers

Process exited after 0.108 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 7

(เขียนด้วยตัวบรรทัด)

ผลลัพธ์ที่ได้

(๑) Capture และคัดลอกในกระดานคำตอน

```
#include <stdio.h>
```

```
main() {
```

```
    int i;
```

```
    printf("select book type\n");
```

```
    printf("find book reviews\n");
```

```
    printf("buy books\n");
```

```
    printf("get the book you want\n");
```

```
}
```

C:\Users\ADMINI\Desktop\lab00\07.exe

select book type

find book reviews

buy books

get the book you want

Process exited after 0.1931 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

โปรแกรม Flow Chart #8

(เขียนด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

ผลลัพธ์ที่ได้

(๑) Capture และผลลัพธ์ที่ได้จากการกดปุ่ม

#include <stdio.h>

main(){

int shop;

printf("choose food type\n");

printf("source of raw materials\n");

printf("find a store location\n");

do{

printf("good location 1\n");

printf("bad location 2\n");

printf("=");

scanf("%d",&shop);

} while (shop != 2);

printf("open shop\n");

printf("hire staff\n");

}

C:\Users\ADMIN\08.exe

choose food type

source of raw materials

find a store location

good location 1

bad location 2

=2

good location 1

bad location 2

=1

open shop

hire staff

Process exited after 4.357 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9
(เขียนด้วยตัวรอกเท่านั้น)

ผลลัพธ์ที่ได้
(จ Capture และพิมพ์ลงในกระดาษ/จอคอม)

```
*include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
int i,n;
```

```
printf("Pleas N= ");
```

```
scanf("%d",&n);
```

```
for (i=1; i<=n; i++){
```

```
if (i%2==1 || i%2==0 || i%3==0
```

```
|| i%5==0 || i%7==0) && i!=2
```

```
&& i!=5 && i!=7){
```

```
continue;
```

```
}
```

```
printf("%d\t",i);
```

```
}
```

```
printf("\n\n");
```

```
return 0;
```

```
}
```

C:\Users\ADMIN\Desktop\lab00\09.exe

```
998491 998497 998503 998507 998509 998513 998519 998521 998527 998531 998533 998537 998539 998549
998551 998561 998563 998567 998569 998573 998579 998581 998587 998591 998593 998597 998603 998609
998611 998617 998621 998623 998629 998631 998639 998647 998651 998653 998657 998659 998663 998671
998677 998681 998687 998689 998693 998699 998701 998707 998713 998717 998719 998723 998729 998731
998737 998741 998743 998747 998749 998759 998761 998771 998773 998777 998779 998783 998789 998791
998797 998801 998803 998807 998811 998819 998821 998827 998831 998833 998837 998839 998843 998849 998857
998861 998863 998867 998869 998873 998881 998887 998891 998897 998899 998903 998909 998911 998917
998923 998927 998929 998933 998939 998941 998947 998951 998953 998957 998959 998969 998971 998981
998983 998987 998989 998993 998999 999001 999007 999011 999013 999017 999019 999023 999029 999031 999037
999041 999043 999049 999053 999059 999067 999071 999073 999077 999079 999083 999091 999097 999101
999107 999109 999113 999119 999121 999127 999133 999137 999139 999143 999149 999151 999157 999161
999163 999167 999169 999179 999181 999191 999193 999197 999199 999203 999209 999211 999217 999221
999223 999227 999233 999239 999241 999247 999251 999253 999259 999263 999269 999277 999281 999283
999287 999289 999293 999298 999299 999301 999307 999311 999317 999319 999323 999329 999331 999337 999343 999347
999349 999353 999359 999361 999367 999371 999373 999377 999379 999389 999391 999401 999403 999407
999409 999413 999419 999421 999427 999431 999433 999437 999443 999449 999451 999457 999461 999463
999469 999473 999479 999487 999491 999493 999497 999499 999503 999511 999517 999521 999527 999529
999533 999539 999541 999547 999553 999557 999559 999563 999569 999571 999577 999581 999583 999587
999589 999599 999601 999611 999613 999617 999619 999623 999629 999631 999637 999641 999643 999647
999653 999659 999661 999667 999671 999673 999679 999683 999689 999697 999701 999703 999707 999709
999713 999721 999727 999731 999737 999739 999743 999749 999751 999757 999761 999767 999769 999773
999779 999781 999787 999791 999793 999797 999799 999809 999811 999821 999823 999827 999829 999833
999839 999841 999847 999851 999853 999857 999863 999869 999871 999877 999881 999883 999889 999893
999899 999907 999911 999913 999917 999919 999923 999931 999937 999941 999947 999949 999953 999959
999961 999967 999973 999977 999979 999983 999989 999991 999997
```

Process exited after 115.3 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10
(เขียนด้วยตัวบรรทัด)ผลลัพธ์ที่ได้
(๑๖ Capture และตัดแปะลงในกระดาษคำตอบ)

```
* include <stdio.h>
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    int loop;
```

```
    int input;
```

```
    int i;
```

```
    int max;
```

```
    printf("Enter number for loop: ");
```

```
    scanf("%d", &loop);
```

```
    printf("\n");
```

```
    for (i=0; i < loop; i++)
```

```
    {
```

```
        printf("Number #d: ", i+1);
```

```
        scanf("%d", &input);
```

```
        if (i==0 || input > max)
```

```
        {
```

```
            max = input;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("\n Maximum is %d\n", max);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

C:\Users\ADMINI\Desktop\lab00\10.exe

Enter number for loop : 10

Number #1 : 1
Number #2 : 2
Number #3 : 3
Number #4 : 4
Number #5 : 5
Number #6 : 6
Number #7 : 7
Number #8 : 8
Number #9 : 9
Number #10 : 10

Maximum is 10

Process exited after 44.77 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .