

นาย ปัญญาณ อนุรุณ

65543206067-2

ปรับพื้นฐาน

ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer

หน้า 1

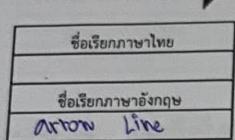
ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จะอธิบายความหมาย พร้อมทั้งอธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด

สัญลักษณ์

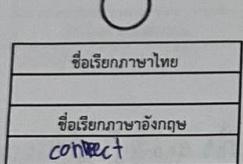
อธิบายความหมาย

อธิบายวิธีการใช้งาน



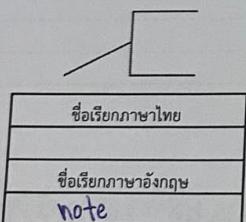
รีชันเชน เอกสาร

เพื่อในการบันทึก หรือแสดงผล การดำเนินการต่อไป
ต้องมีข้อมูล ให้สามารถนำไปใช้งานได้



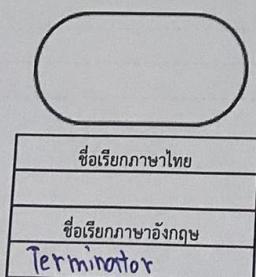
จุดตรวจสอบ

กรณีตรวจสอบ ต้องถูกตรวจสอบ
ผล



กรณีทางเลือกที่สอง

กรณีทางเลือกที่สอง เช่น เที่ยวเที่ยว
สถานที่ เช่น เที่ยวฟาร์ม หรือเที่ยววัด



จุด เริ่มต้น และ จุดสิ้นสุด

กรณีจุดเริ่มต้น หรือ จุดสิ้นสุด ของ
กระบวนการ กรณีกระบวนการต้องการ

สัญลักษณ์



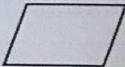
ชื่อเรียกภาษาไทย
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Decision

อธิบายความหมาย

กรณีที่ต้องตัดสินใจ

อธิบายวิธีการใช้งาน

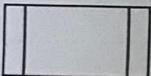
กรณีต้องตัดสินใจ
ต้องมี 2 ทาง



ชื่อเรียกภาษาไทย
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Data

รับ ผลลัพธ์ ผลของการคำนวณ

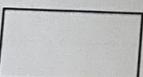
กรณีต้องคำนวณ
ผลลัพธ์ต้องคำนวณ



ชื่อเรียกภาษาไทย
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Predefined Process

รับผลลัพธ์

กรณีต้องรับ
ผลลัพธ์ต้องรับ

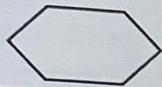


ชื่อเรียกภาษาไทย
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Process

รับผลลัพธ์

กรณีต้องรับ
ผลลัพธ์ต้องรับ

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

Pre position

อธิบายความหมาย

กร ทำอย่างไร

อธิบายวิธีการใช้งาน

การทำกร ทำอย่างไร ก็ ทำดีที่สุด
จะต้องมีความต้องการ ที่ต้องการ

กร เช่น ต้องการเขียน ต้อง

กร เช่น ต้องการเขียน ต้องการเขียน ต้องการเขียน
จะต้องมีความต้องการ ที่ต้องการ



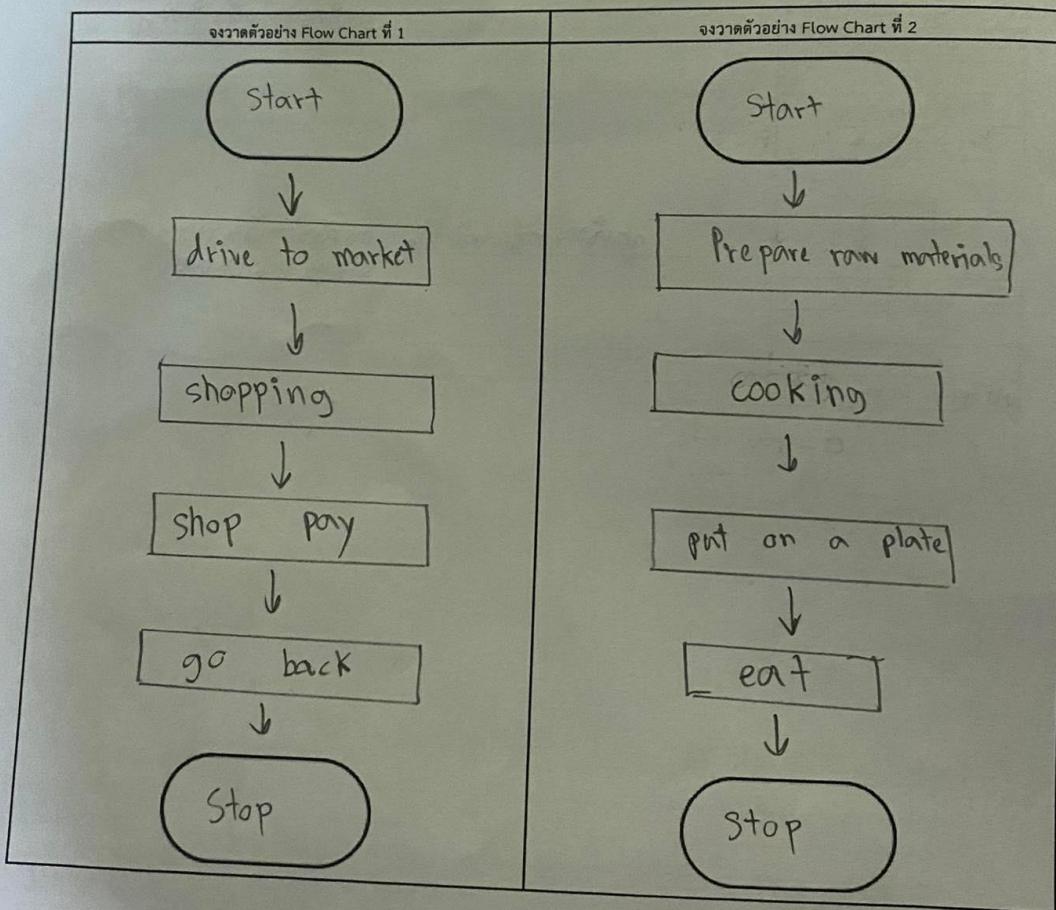
ชื่อเรียกภาษาไทย

ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ

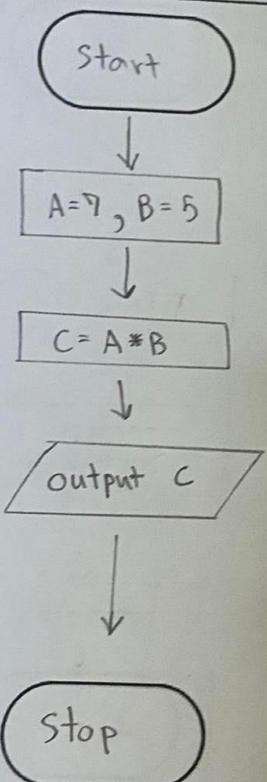
off-page Connector

ตอนที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

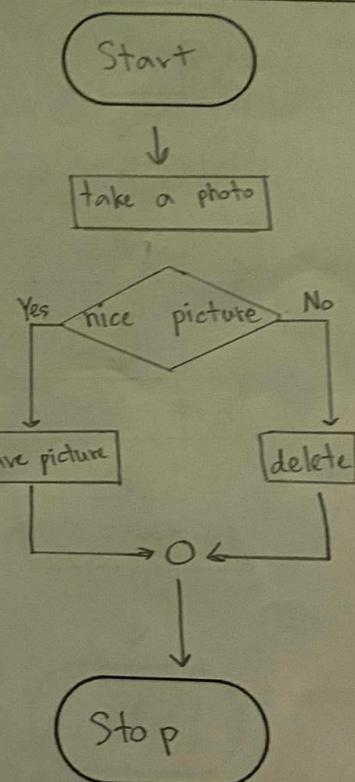
จงยกตัวอย่างของการเขียนผังงานมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนผังงาน โดยนักศึกษาสามารถค้นหานี้รือคิด Flow Chart จากระบบจากแหล่งข้อมูลใดก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกเขียน Flow Chart อย่างถูกต้องดูดีดี (กรุณาระบุว่าใช้แบบ哪款 在 การลากเส้น และเขียนรายละเอียดต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)



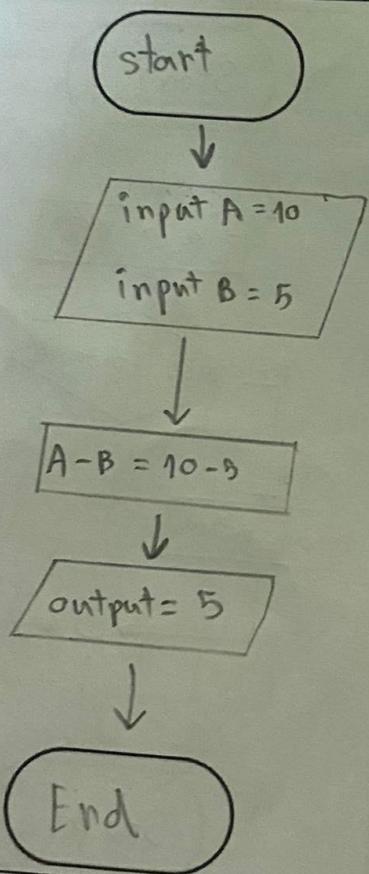
ชุดภาพที่ 3 Flow Chart ที่ 3



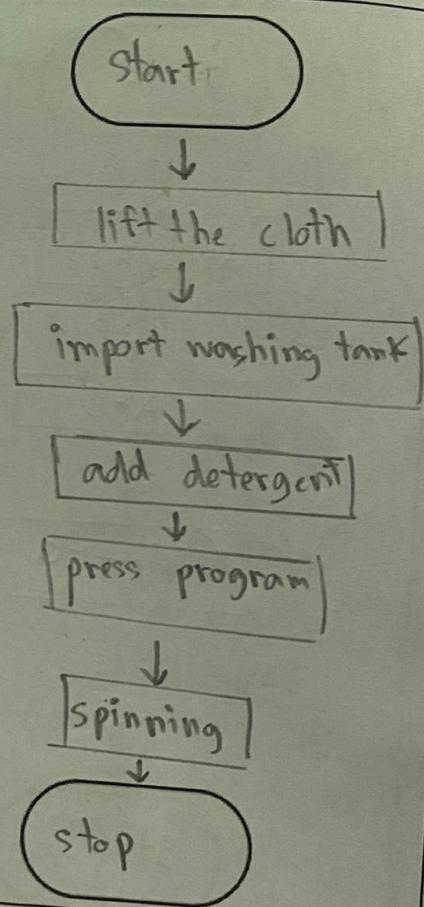
ชุดภาพที่ 4 Flow Chart ที่ 4



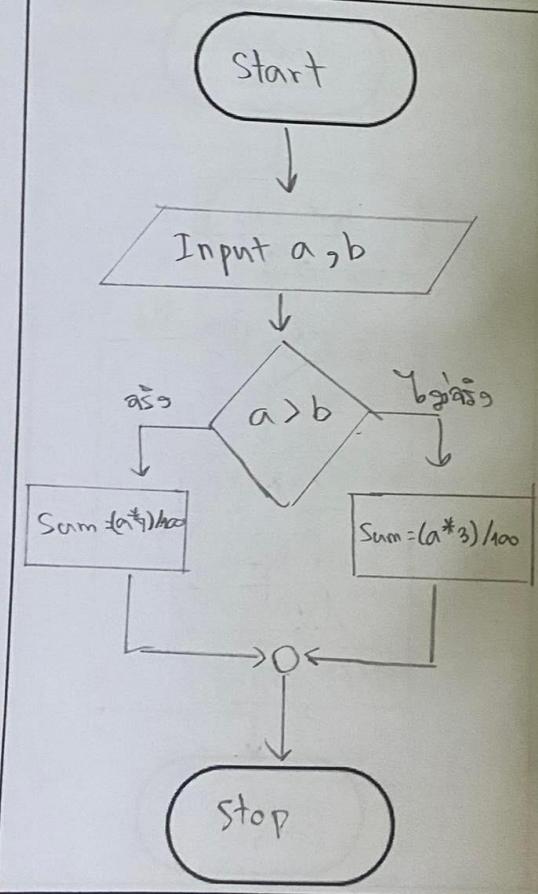
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 5



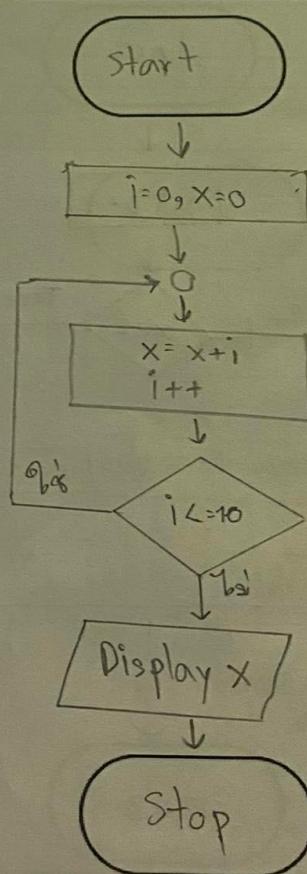
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 6



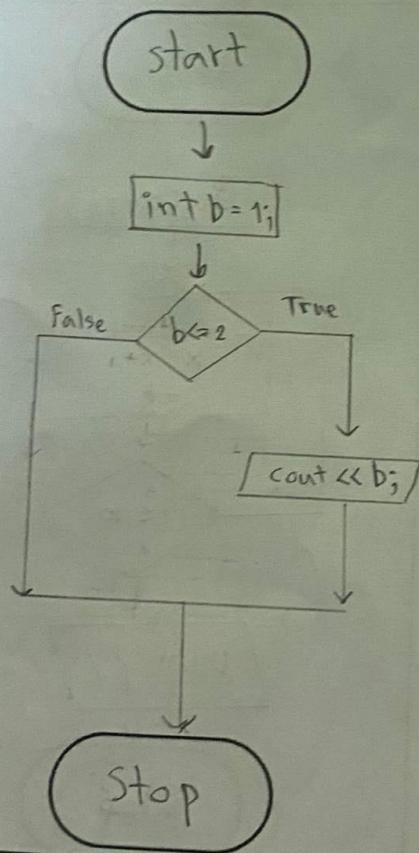
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 7



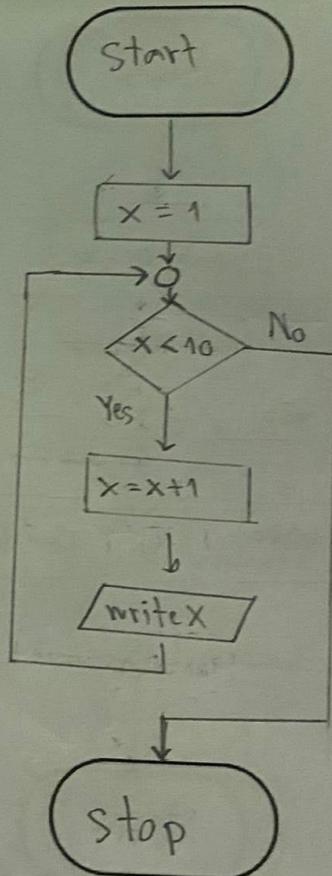
จงวาดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 8



จรวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 9



จรวดตัวอย่าง Flow Chart ที่ 10



ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการพัฒนาเครื่องทั่วไป

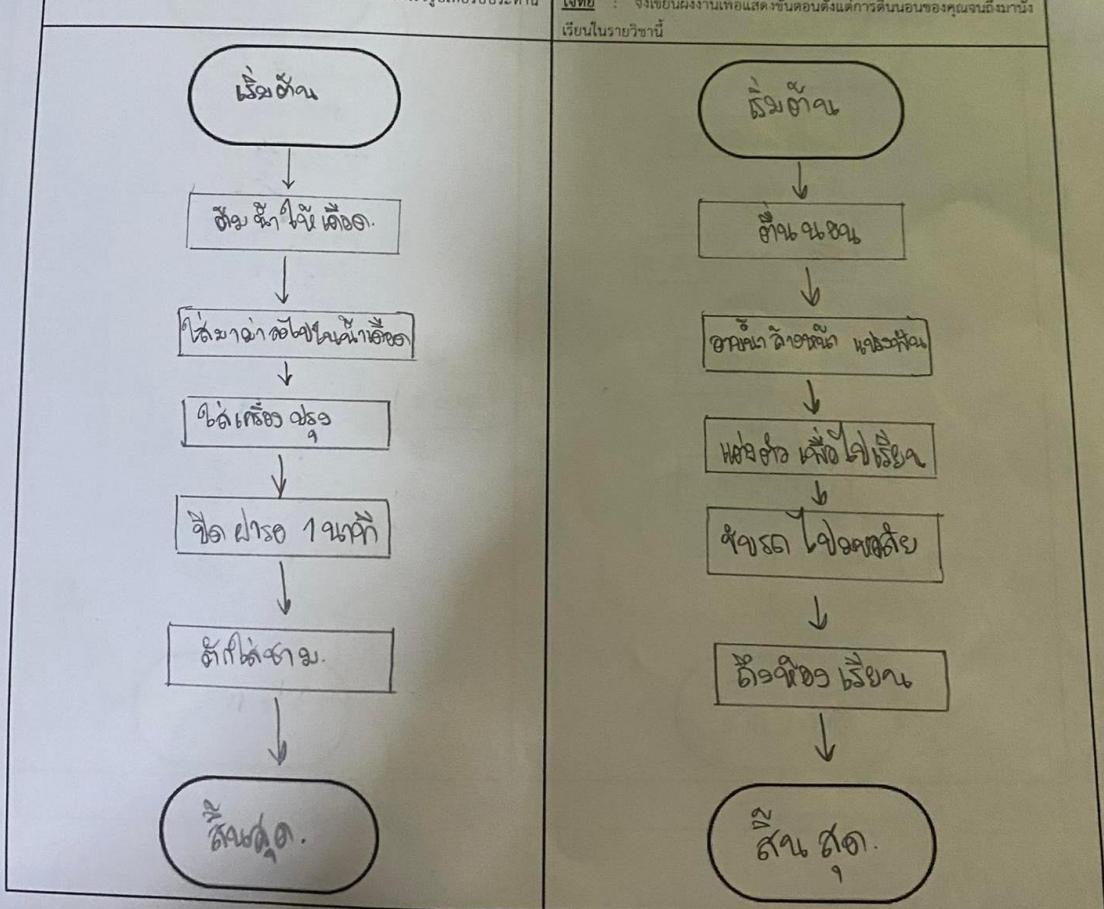
จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการตั้งบันทึกสำหรับรูปภาพที่อ่านมา

Flow Chart ที่ 1

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการตั้งบันทึกสำหรับรูปภาพที่อ่านมา

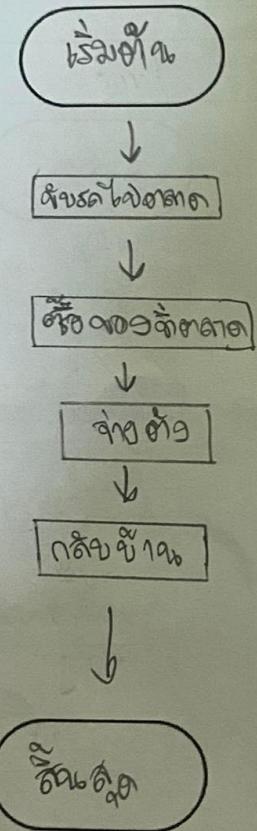
Flow Chart ที่ 2

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการตั้งบันทึกสำหรับรูปภาพที่อ่านมา



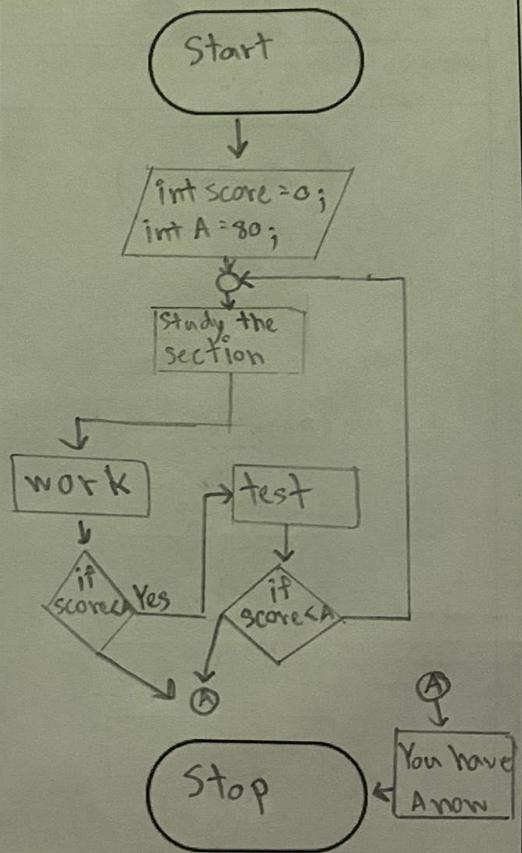
Flow Chart ที่ 3

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการเดินทางไปซื้อของที่ตลาด



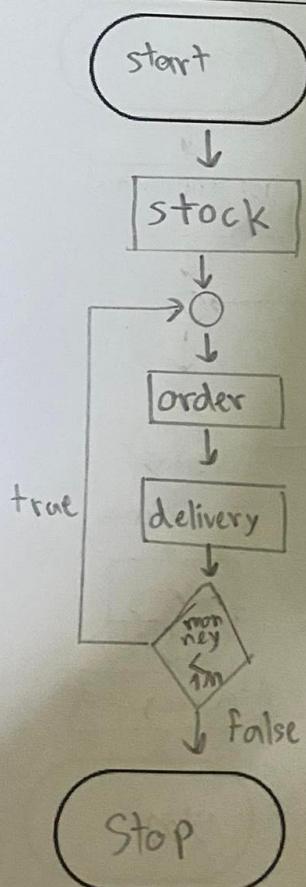
Flow Chart ที่ 4

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการได้เกรด A ในรายวิชานี้



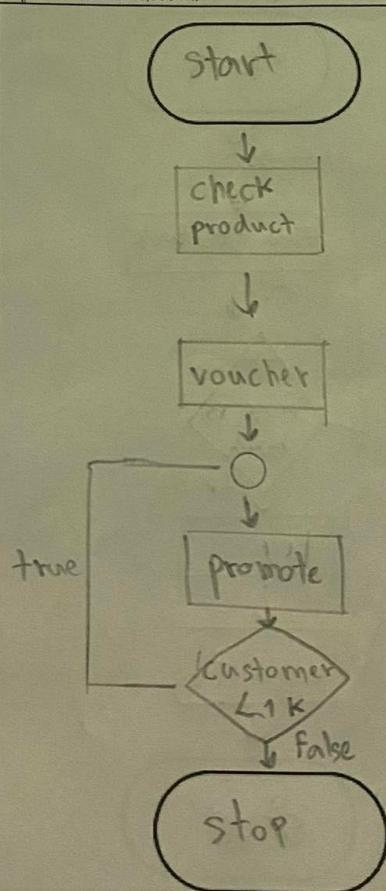
Flow Chart ที่ 5

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการทำธุรกิจขายของออนไลน์เพื่อให้ได้เงินล้าน



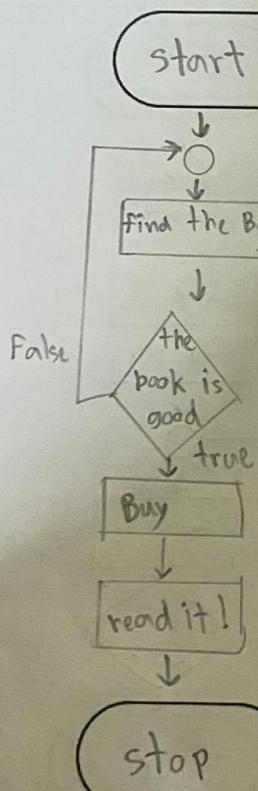
Flow Chart ที่ 6

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการประเมินค้าบันอินเตอร์เน็ตเพื่อให้มีลูกค้าเข้าร้านวันละ 1,000 คน



Flow Chart ที่ 7

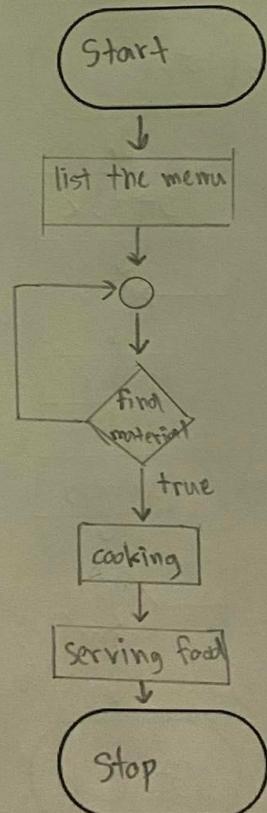
โจทย์ : จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการแนวคิดของชีวิตคุณในการพิจารณาเลือกซื้อหนังสือต่างๆ จักเล่น



Flow Chart ที่ 8

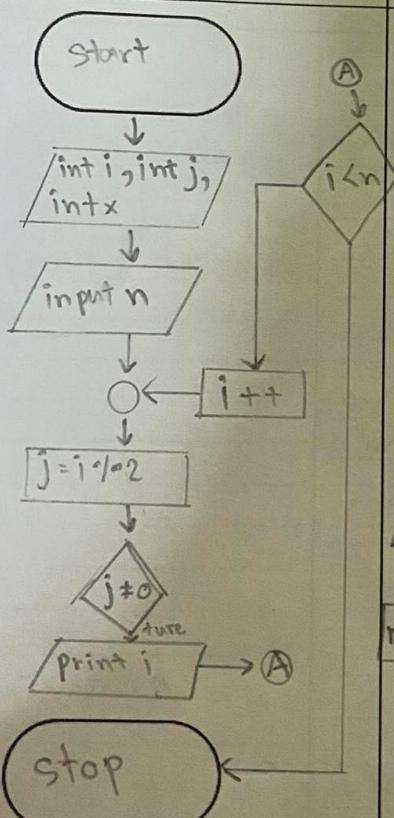
โจทย์ : จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการเปิดร้านขายอาหาร

False



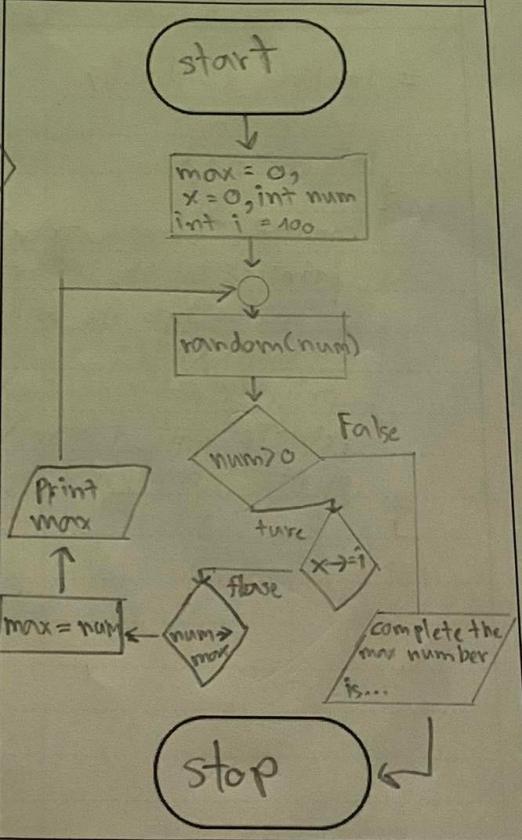
Flow Chart ที่ 9

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาจำนวนเฉพาะ จากตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง n



Flow Chart ที่ 10

โจทย์ : จงเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการหาตัวเลขมากที่สุดจาก Input ทั้งหมด 100 ตัว



ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

องที่เขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)

ผลลัพธ์ที่ได้

(จะ Capture และตัดแบ่งลงในกระดาษคำตอบ)

```
# include <stdio.h>
int main ()
{
    printf ("warm water\n");
    printf("Put the instant
noodles into the boiling
water\n");
    printf("add seasoning\n");
    printf("wait 1 minus\n");
    printf("bowl\n");
}
```

```
warm water
Put the instant noodles in to the boiling water
add seasoning
wait 1 minus
bowl
```

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 2
(เขียนด้วยคัลว์บรรจงเท่านั้น)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("wake up\n");
    printf("wash\n");
    printf("dress up\n");
    printf("ride to class");
}
```

ผลลัพธ์ที่ได้
(จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)

wake up
wash
dress up
ride to class

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 3
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Drive to the market/n");
    printf("Buy things at the market");
    printf("Pay money");
    printf("Go home/n");
}
```

ผลลัพธ์ที่ได้
(จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)

```
Drive to the Market
Buy things at the market
Pay money
Go home
```

การเขียนโปรแกรม	ENGCE117 Computer Programming for Computer Enterprise	หน้า 17
<p>โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4 (ใช้บันทึกตัวบรรจุเท่านั้น)</p> <pre>#include <stdio.h> int score = 0; int A = 80; int main() { if(score < A) printf("study the section\n"); score = 0; printf("work\n"); score = 20; if(score < A) { printf("test\n"); score = 80; printf("score is %d\n", score); } if(score == A) { printf("You have A now\n"); } }</pre>	<p>ผลลัพธ์ที่ได้ (ดู Capture และติดตามประกอบในกระดาษคำศรับ)</p> <pre>study the section work test score is 80 You have A now</pre>	

การเขียนผังงาน

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 5
(เขียนด้วยตัวบรรจุเท่านั้น)

```
#include <stdio.h>
int money;
int prise = 100000;
int max = 1000000;
int main()
{
    printf("stock\n");
    while (money < max)
    {
        printf("order");
        money = money + prise;
        printf("delivery");
        printf("%d\n", money);
    }
    return 0;
}
```

ผลลัพธ์ได้
(จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)

```
stock
orderdelivery100000
orderdelivery200000
orderdelivery300000
orderdelivery400000
orderdelivery500000
orderdelivery600000
orderdelivery700000
orderdelivery800000
orderdelivery900000
orderdelivery1000000
```

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 6
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)

```
#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);
    }
}
```

ผลลัพธ์ที่ได้
(94 Capture และตัดแปรงในกระดาษคำตอบ)

voucher
customer increase994

Check promotion
voucher
customer increase995

Check promotion
voucher
customer increase996

Check promotion
voucher
customer increase997

Check promotion
voucher
customer increase998

Check promotion
voucher
customer increase999

Check promotion
voucher
customer increase1000

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 7
(เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)

ผลลัพธ์ที่ได้
(จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษค่าตอบ)

```
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
bool book;
int temp;

int main()
{
    scanf("%d", &temp);
    if (book == temp)
    {
        printf("buy\n");
        printf("read it!\n");
    }
    else
    {
        printf("find the book\n");
    }
}
```

read
find the book

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8
(เขียนด้วยค่าวรรถจักรนั่น)

```
#include <stdio.h>
int i;
int main()
{
    printf("list the menu\n");
    for (i = 0; i < 5; i++)
    {
        printf("find material\n");
    }
    printf("cooking\n");
    printf("serving food\n");
}
```

ผลลัพธ์ที่ได้
(จากการ Capture และตัดแปลงในกระดาษค่าตอบ)

```
list the menu
find material
find material
find material
find material
find material
cooking
serving food
```

การเขียนผังงาน

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 9
(เขียนด้วยตัวบรรยายเท่านั้น)

```
#include <stdio.h>
int i;
int j;
int x;

int main()
{
    scanf("%d", &x);
    for (i = 0; i < x; i++)
    {
        j = i * 2;
        if (j == 0)
        {
            printf("%d\n", i);
        }
    }
}
```

ผลลัพธ์ที่ได้
(จะ Capture และตัดแปลงในกระบวนการคำตอบ)

50
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 10
(เขียนด้วยคัวบรรจงเท่านั้น)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int num;
int max = 0;
int x = 0;
int i = 100;

int main()
{ while (x < i)
{
    x++;
    num = rand();
    printf("\n%d", num);
    if (num > 0)
    {
        if (x >= i)
        {
            if
                if (num > max)
                {
                    max = num;
                    printf("the max is %d", max);
                }
            }
        }
    }
printf("\ncomplete the max number is %d", max);
```

ผลลัพธ์ที่ได้
(จะ Capture และตัดแปลงในกระดาษค่าตอบ)

24370
15350
15006
31101
24393
3548
19629
12623
24084
19954
18756
11840
4966
7376
13931
26308
16944
32439
24626
11323
5537
21538
16118
2082
22929
16541
complete the max number is 32757