วันที่ 20 เดือน **พ.ศ.** 2562

ตอนเรียน Lab ที่....5.....

```
[LOOP]
5. จงเขียนผังงานและโปรแกรมสำหรับหาค่าแฟคทอเรียลดังตัวอย่างต่อไปนี้
Please enter number of factorial: 3
Result is: 6
หมายเหตุ การหาค่า Factorial มีดังนี้
1! =1
2!=2*1=2
3! =3*2*1=6
4!=4*3*2*1=24
5! =5*4*3*2*1=120
6!= 6*5*4*3*2*1=720
<u>วิเคราะห์ปัญหา</u>
                                             <u>เขียนผังงาน</u>
   ข้อมูลนำเข้า
         リカマのはかみ
   ข้อมลส่งออก
   กำหนดตัวแปร
ชื่อตัวแปร
                                                ve : ve xi
               ชนิดตัวแปร
                              ความหมาย
                int
    fac
              int
   Yc
เขียนโปรแกรม
#include<stdio.h>
int main()
   int i,fac,re;
   printf("Please enter number of factorial:");
   scanf("%d",&fac);
   for(i=1;i <= fac;i++)
      re=re*i;
   printf("Result is %d",re);
   return 0;
```

6. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเครื่องขายอาหารอัตโนมัติซึ่งขายอาหาร 3 ประเภท โดยเครื่องดังกล่าวจะถามว่าเราต้องการ อาหารประเภทใดระหว่าง sandwich หรือ cake หรือ beverage

- หากเลือก sandwich เครื่องจะให้เลือกชนิดเป็น Tuna ราคา 30 บาท Hamburger ราคา 40 บาท หรือ Ham ราคา 35 บาท
- หากเลือก cake เครื่องจะให้เลือกชนิดเป็น Donut ราคา 17 บาท JamRoll ราคา 15 บาท หรือ Pastry ราคา 25 บาท หรือ Cookie ราคา 10 บาท
- หากเลือก beverage เครื่องจะให้เลือกชนิดเป็น Coke ราคา 15 บาท Est ราคา 15 บาท หรือ GreenTea ราคา 60 บาท

ให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้ออาหารได้จนกว่าจะพิมพ์ n หลังจากนั้นให้รวมราคาที่ต้องจ่าย ดังตัวอย่างต่อไปนี้

<u>วิเคราะห์ปัญหา</u>

เขียนผังงาน

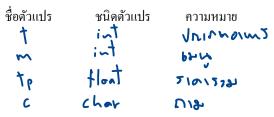
ข้อมูลนำเข้า

dalunoims, 124

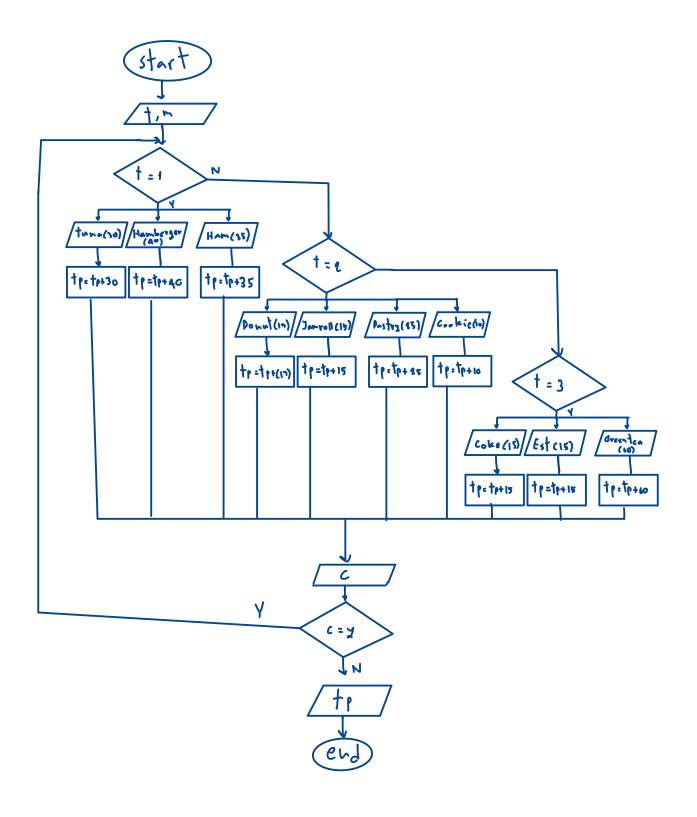
ข้อมูลส่งออก

5101 m3~20

กำหนดตัวแปร



<u>เขียนโปรแกรม</u>(ด้านหลัง)



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

}

```
int main()
  int t,m;
  float tp;
  char c[1];
  VENDING MACHINE
                                                \n");
  again:
  printf("Welcome to vending machine. Enter 1-Sandwich, 2-cake, 3-Beverage:");
  scanf("%d",&t);
  switch(t)
     case(1):printf("Enter 1-Tuna (30), 2- Hamburger (40), 3- Ham (35): ");
     scanf("%d",&m);
     switch(m)
       case(1):tp+=30;
       break;
       case(2):tp+=40;
       break;
       case(3):tp+=35;
       break;
     break;
     case(2):printf("Enter 1- Donut (17), 2- JamRoll (15), 3- Pastry (25), 4-Cookie-(10): ");
     scanf("%d",&m);
     switch(m)
       case(1):tp+=17;
       break;
       case(2):tp+=15;
       break;
       case(3):tp+=25;
       break;
     case(3): printf("Enter 1- coke (15), 2- Est (15), 3- GreenTea (60): ");
     scanf("%d",&m);
     switch(m)
       case(1):tp+=15;
       break;
       case(2):tp+=15;
       break;
       case(3):tp+=60;
       break;
     break;
  printf("Do you want to continue:");
  scanf("%s",&c);
  if(c[0]=='y')
     goto again;
  }
  else
     printf("THANK YOU VERY MUCH. THE PRICE IS:%.0f BAHT\n",tp);
     return 0;
```