ใบงานที่ 2.2

เรื่องการออกแบบขั้นตอน เขียนผังงาน และเขียนโปรแกรมแบบทางเลือก

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเขียนลำดับขั้นตอนการทำงาน ผังงาน และโปรแกรมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ร้านอินเตอร์เน็ตคาเฟร้านหนึ่งคิดค่าใช้บริการ 15 บาทต่อชั่วโมง ทางร้านต้องการดึงดูดลูกค้าที่ใช้อินเตอร์เน็ตหรือ เล่น เกมส์มาก จึงมีระบบสมาชิกร้านซึ่งผู้สมัครสมาชิกจะเสียค่าสมาชิก 100 บาทต่อเดือนและจะได้ส่วนลด 10% จาก ค่าบริการ จงคำา นวณค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือนระหว่างผู้ใช้บริการ A และ B โดยที่ทั้ง A และ B ต่างก็ใช้บริการ 50 ชั่วโมงต่อเดือนที่ร้านทั้งคู่ โดยที่ A ไม่เป็นสมาชิก และ B เป็นสมาชิก (ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของ B ต้องรวมค่าสมาชิก ด้วย) และสรุปว่าใครเสียค่าใช้จ่ายมากกว่ากัน

นิยามตัวแปร

addcost คือตัวแปรแทน ค่าสมาชิก
cost คือตัวแปรแทน ค่าบริการ (บาท/ชม.)
Sum คือตัวแปรแทน ค่าบริการ (บาท/เดือน)
Sump คือตัวแปรแทน ราคาสุทธิ
dis คือตัวแปรแทน ส่วนลด (%)
h คือตัวแปรแทน ระยะเวลาที่ใช้บริการ (ชม./เดือน)
priv คือตัวแปรแทน ความเป็นสมาชิก
user1 คือตัวแปรแทน ชื่อผู้ใช้คนที่ 1
user2 คือตัวแปรแทน ชื่อผู้ใช้คนที่ 2
Sum1 คือตัวแปรแทน ราคาสุทธิของผู้ใช้คนที่ 2
disf คือตัวแปรแทน ส่วนลด (บาท)

1.เขียนลำดับขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้
 1.ผลลัพธ์ :
 สรุปว่าผู้ใช้คนใดเสียค่าใช้จ่ายมากกว่ากัน
 2.ข้อมูลเข้า
 ค่า cost, h, priv, addcost, dis, user1, user2

3.define calc_func()

1.ประกาศ addcost,Sum,Sump,dis ให้เป็น global var

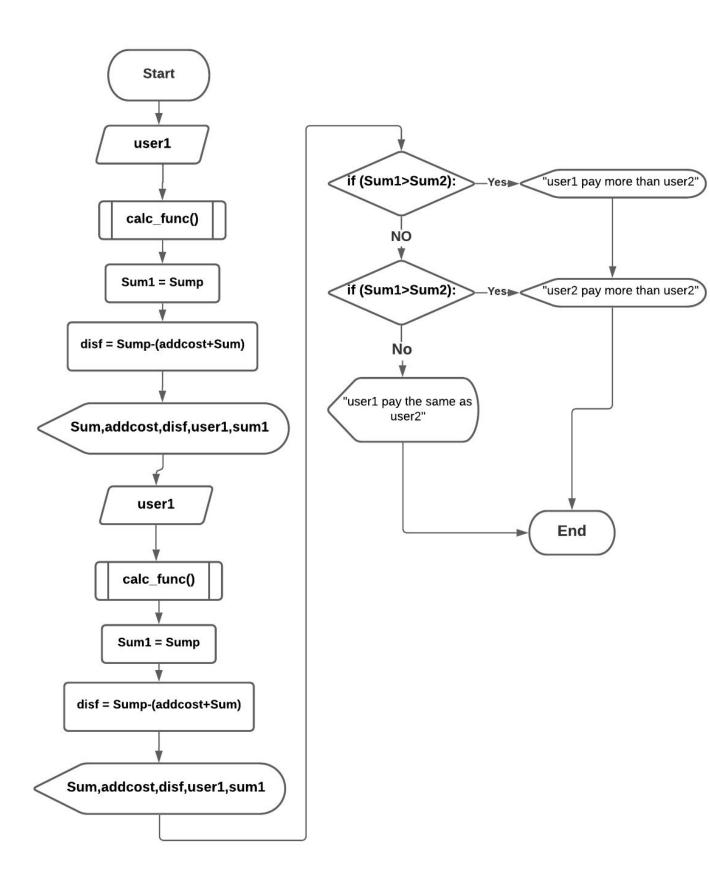
2.addcost = 0

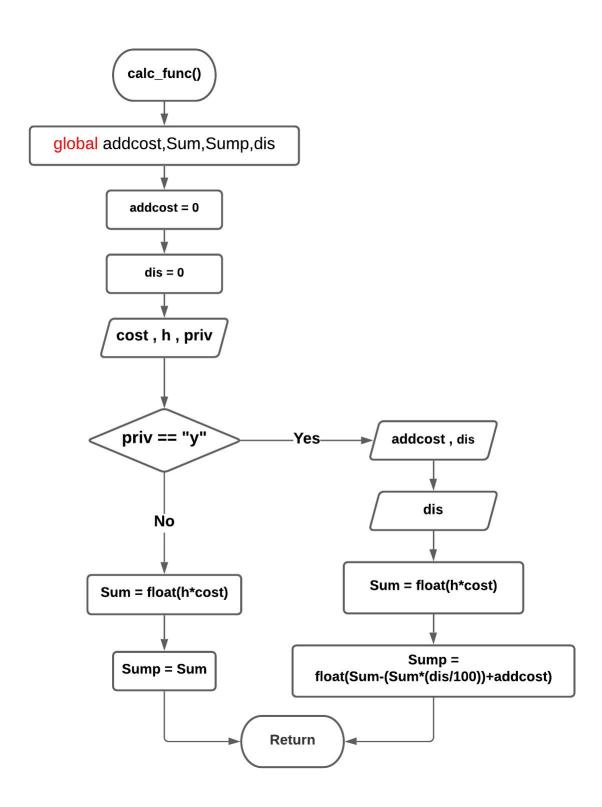
3.dis = 0

```
4.รับค่า cost
5.รับค่า h
6.รับค่า priv
7.if priv == "y"
    รับค่า addcost
    รับค่า dis
    Sum = h*cost
    Sump = Sum-(Sum*(dis/100))+addcost
else
    Sum = float(h*cost)
    Sump = Sum
```

4. ขั้นตอนวิธีการ

- 1.เริ่มต้น
- 2.รับค่า user1
- 3.เรียก calc_func()





```
#( 🖥 "▽ ") 🖙 โปรแกรมศานวณค่าใช้บริการ ของ Inventor 😐 (o o 🖦 )#
4 * def calc_func():
 5
        global addcost
        global Sum
 6
        global Sump
 8
        global dis
9
        addcost = 0
10
        dis = 0
11
        cost = float(input("ค่าบริการ (บาท/ชม.): "))
        h = float(input("ระยะเวลาที่ใช้บริการ (ชม./เดือน): "))
12
13
        priv = str(input("เป็นสมาชิก (y/n) : "))
14 +
        if (priv == "y"):
            addcost = float(input("ค่าสมาชิก (บาท/เดือน): "))
15
16
            dis = float(input("ส่วนลด (%) : "))
17
            Sum = float(h*cost)
            Sump = float(Sum-(Sum*(dis/100))+addcost)
18
19 -
20
            Sum = float(h*cost)
            Sump = Sum
21
22
23 print("*"*59)
24 print("
                               การศานวณ/เปรียบเทียบค่าใช้บริการ")
25 print("*"*59)
26 user1 = str(input("ชื่อผู้ใช้ : "))
27 calc_func()
28 Sum1 = Sump
29 disf = Sump-(addcost+Sum)
30 print("*"*59)
31 print("
                               ใบแจ้งค่าใช้บริการของ คณ %s"%user1)
32 print("*"*59)
33 print("ค่าบริการ : "+"%.2f" %Sum +" บาท/เดือน")
34 print("ค่าสมาชิก : "+"%.2f" %addcost +" บาท/เดือน")
   print("ส่วนลดค่าบริการ : "+ "%.2f"%disf +" บาท")
35
36 print("ดณ %s มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น "%user1 + "%.2f บาท/เดือน"%Sum1)
   print()
37
38
39 user2 = str(input("ชื่อผู้ใช้ : "))
40 calc func()
41 Sum2 = Sump
42 disf = Sump-(addcost+Sum)
```

```
43
   print("*"*59)
                                 ใบแจ้งค่าใช้บริการของ คณ %s"%user2)
44 print("
45 print("*"*59)
46 print("ด่าบริการ : "+"%.2f" %Sum +" บาท/เดือน")
    print("ด่าสมาชิก : "+"%.2f" %addcost +" บาท/เดือน")
47
   print("ส่วนลดค่าบริการ : "+ "%.2f"%disf +" บาท")
48
    print("คุณ %s มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น "%user2 + "%.2f บาท/เดือน"%Sum2)
49
    print()
50
51
52 * if (Sum1>Sum2):
        print("คุณ %s เสียค่าใช้จ่ายมากกว่า คุณ "%user1+"%s"%user2)
53
54 * elif (Sum1<Sum2):
        print("คุณ %s เสียค่าใช้จ่ายมากกว่า คุณ "%user2+"%s"%user1)
56 + else:
        print("คุณ %s เสียค่าใช้จ่ายเท่ากันกับ คุณ "%user1+"%s"%user2)
57
58
               จัดทำโดย นายธนาวฒิ ผาสขมล ม.4/1 เลขที่ 26
59
60
```

