

3. เขียนโปรแกรมเพื่ocomputingการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนตามเปอร์เซ็นต์ที่กำหนด โดยมีรูปแบบดังนี้

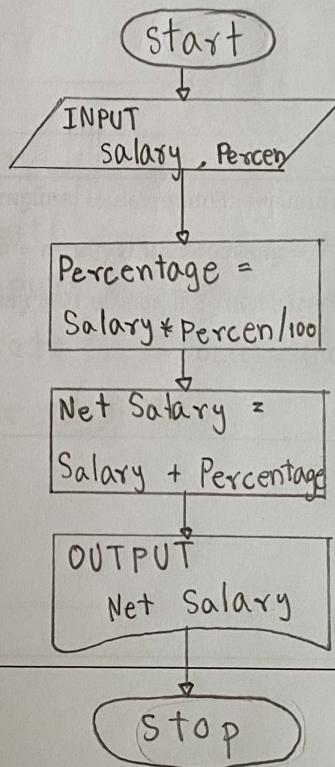
Enter your salary: 45000

Enter increase of percentage (%): 5

Your receive more salary is 2,250.00 Baht

Your net salary is 47,250.00 Baht

เขียนผังงานตรงนี้



ເຂົ້າປະໂຫຍດໂປຣແກຣມຕຽບນີ້

```

Salary = int(input("Enter your salary :"))
percent = int(input("Enter increase of percentage:"))
net = salary * percent / 100
print ("Your receive more salary is {0:,.2f} Baht".format(net))
print ("Your net salary is {0:,.2f} Baht".format(salary + net))
    
```

4. ເຂົ້າປະໂຫຍດເພື່ອຄຳນວນຄ່າເງິນໃນອາຄາດ (Future Value) ໂດຍມີສູດການຄໍານວນຕັ້ງນີ້  $FV = PV(1+i)^n$

$FV$  = ມູລຄ່າຂອງເງິນໃນອາຄາດ ,  $PV$  = ມູລຄ່າຂອງເງິນໃນປັຈງບັນ ,  $n$  = ຈຳນວນປີ ,  $i$  = ອັດຮາດອກເບີຍ

ເຊັ່ນ ມູເງິນໃນປັຈງບັນ 100 ບາທ ຝາກຮະຍະເວລາ 3 ປີ ດອກເບີຍ 10% ມູລຄ່າຂອງເງິນໃນອາຄາດຈະເປັນເຖິງ

$$\text{ຄໍານວນໄດ້ໂດຍ } FV = 100 \times (1+0.1)^3 = 133.10$$

ຕ້ວຍຢ່າງຜລັບໜັດ

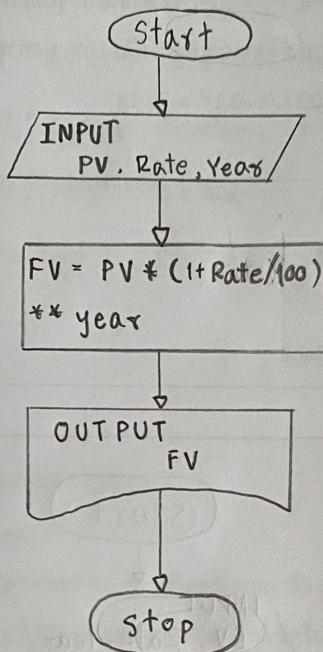
Enter principal (PV): 12500

Enter interest rate (as %): 6

Enter number of years: 5

Future value: 16,627.82 Baht

เขียนโปรแกรมตรรนี



เขียนคำสั่งโปรแกรมตรรนี

```

pv = int(input("Enter principle (PV) :"))
rate = int(input("Enter interest rate (as %) :"))
year = int(input("Enter number of year :"))
fv = pv * (1 + rate / 100) ** year
print ("Future value : {0:.2f} Baht".format(fv))
  
```

5. เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวนค่าเงินในปัจจุบัน (Present value) จากสูตร  $PV = FV / (1+i)^n$

$FV$  = มูลค่าของเงินในอนาคต,  $PV$  = มูลค่าของเงินในปัจจุบัน,  $n$  = จำนวนปี,  $i$  = อัตราดอกเบี้ย

ดังนั้น อีก 3 ปีได้รับเงิน 100 บาท อัตราดอกเบี้ยเท่ากับ 10% มูลค่าของเงินในปัจจุบันเป็นเท่าไหร่

สามารถคำนวนได้ดังนี้  $PV = 100 / (1+0.1)^3 = 75.13$

ตัวอย่างผลลัพธ์

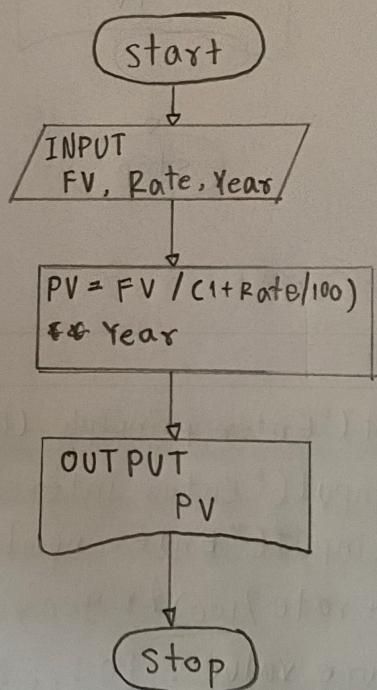
Enter future value: 100000

Enter interest rate (as %): 3

Enter number of years: 4

Present value: 88,848.70 Baht

เขียนผังงานตรงนี้



เขียนคำสั่งโปรแกรมตรงนี้

```
fV = int(input("Enter future value :"))
rate = int(input("Enter interest rate (as %) :"))
year = int(input("Enter number of year :"))
PV = fV / (1 + rate / 100) ** year
print ("Present value : {0:,.2f} Baht".format(PV))
```

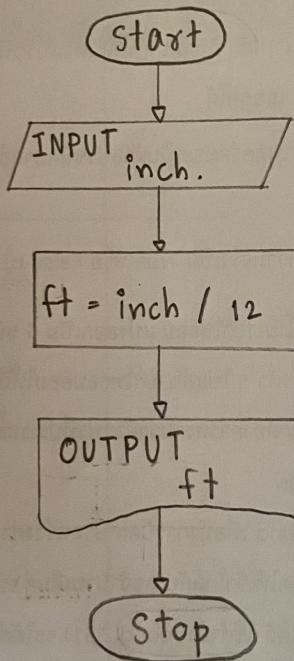
#### 4.7 ແບັບຝຶກທັດທ້າຍບທ

1. ຈະເຂີຍໂປຣແກຣມເພື່ອແປລ່ງໜ່າຍວັດຈາກນິ້ວເປັນພຸດ ໂດຍກຳຫົດໄກ້ 1 ພຸດ = 12 ນິ້ວ ໂດຍມີຮູບແບບ  
ຜລລັບຜົດຕັ້ງນີ້

Enter number of inches: 147

147 inches is 12 feet and 3 inches.

ເຂີຍຜັງງານຕຽນນີ້



เขียนคำสั่งโปรแกรมดังนี้

```
inch = int(input("Enter number of inches :"))
ft = inch // 12
inches = inch % 12
print ("inch, " "inches is", ft, "feet and", inches,
      "inches.".format(inch,ft,inches))
```

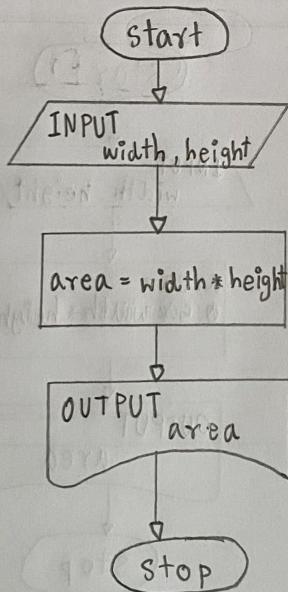
2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวนหาพื้นที่สี่เหลี่ยม โดยมีสูตรคำนวนคือกว้าง x ยาว โดยมีรูปแบบดังนี้

Enter width of box: 10

Enter height of box: 30

The area of box is 300

เขียนผังงานดังนี้



เขียนคำสั่งโปรแกรมดังนี้

```
width = int(input("Enter width of box :"))
height = int(input("Enter height of box :"))
area = width * height
print ("The area of box is", area)
```

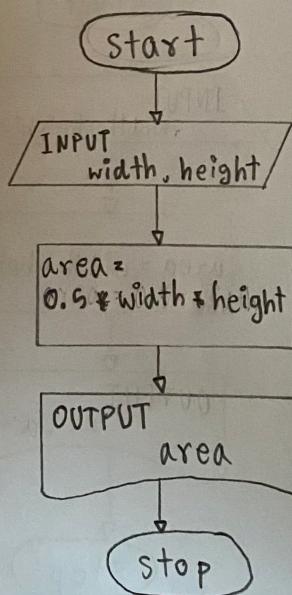
3. จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวนพื้นที่สามเหลี่ยม โดยมีสูตรคำนวนคือ  $\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$  โดยมีรูปแบบดังนี้

Enter width of triangle: 10

Enter height of triangle: 30

The area of triangle is 150

เขียนผังงานดังนี้



เขียนคำสั่งโปรแกรมตรงนี้

```
width = int(input("Enter width of triangle:"))
height = int(input("Enter height of triangle :"))
area = 1/2 * width * height
print ("The area of triangle is", area)
```