1) input คือ number1 , number2

process คือ เมื่อรับตัวเลขเข้ามาครบทั้ง 2 จำนวนแล้ว นำมาบวกกันโดยใช้เครื่องหมาย +

เช่น 5+5 คำตอบได้ 10

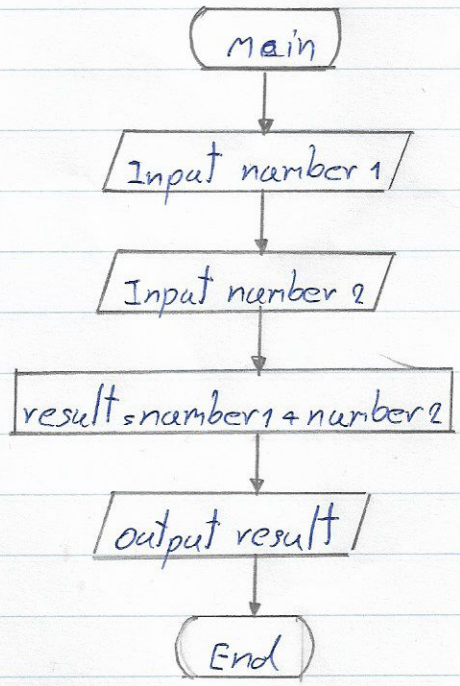
output คือ result

variable คือ number1 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าจำนวนตัวเลขที่ 1

number2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าจำนวนตัวเลขที่ 2

result คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บผลลัพธ์ของการบวกกันของจำนวนทั้งสอง

1) ผังงานจากการวิเคราะห์



---

1) python

```
number1 = int (input ("Enter number:"))
number2 = int (input ("Enter number:"))
result  = number1 + number2
print ("result:", result)
```

2) input คือ n, long กับ high หรือ side

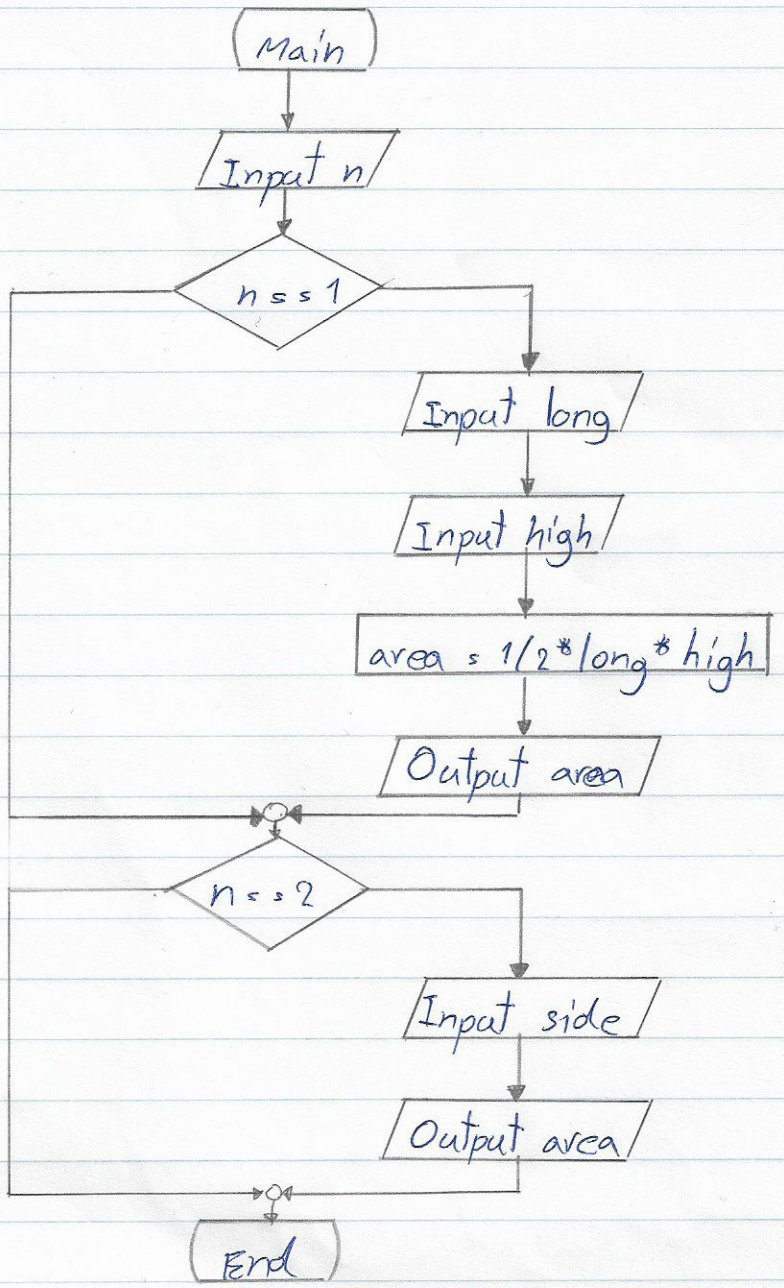
process คือ ต้องเลือกก่อนว่าจะหาพื้นที่ของอะไร ถ้าหาพื้นที่สามเหลี่ยม สูตรหาพื้นที่สามเหลี่ยม 1/2*สูง*ฐาน
ถ้าหาพื้นที่สี่เหลี่ยม สูตรพื้นที่สี่เหลี่ยม ด้าน*ด้าน

output คือ area

variable คือ n คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าความต้องการในการหาพื้นที่สามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม
long คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าความยาวสามเหลี่ยม
high คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าความสูงของสามเหลี่ยม
sicle คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าความยาวด้านของสี่เหลี่ยม
area คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าผลลัพธ์ของการหาพื้นที่ของสามเหลี่ยม หรือสี่เหลี่ยม

---

2) ผังงานวิเคราะห์



2) python

```
print("คุณต้องการหาพื้นที่ สามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม ถ้าต้องการหาสามเหลี่ยมพิมพ์ 1 ถ้าต้องการหาสี่เหลี่ยมพิมพ์ 2")
n = int(input("ต้องการหาพื้นที่ของสามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม"))
if n == 1:
    long = float(input("ความยาวของสามเหลี่ยม:"))
    high = float(input("ความสูงของสามเหลี่ยม:"))
    area = 1/2*long*high
elif n == 2
    side = float(input("ความยาวด้านของสี่เหลี่ยม"))
    area = Side** 2
    print("พื้นที่สี่เหลี่ยม", float(area))
else:
    print("Error")
```

---

3) input คือ radius

process คือ ใช้สูตรหาพื้นที่วงกลม คือ 2* 22/7* radius หลังนำมาลบกับพื้นที่สี่เหลี่ยม

output คือ result

variable คือ square คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าพื้นที่ของสี่เหลี่ยม

radius คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่ารัศมีของวงกลม

circle คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าพื้นที่วงกลม

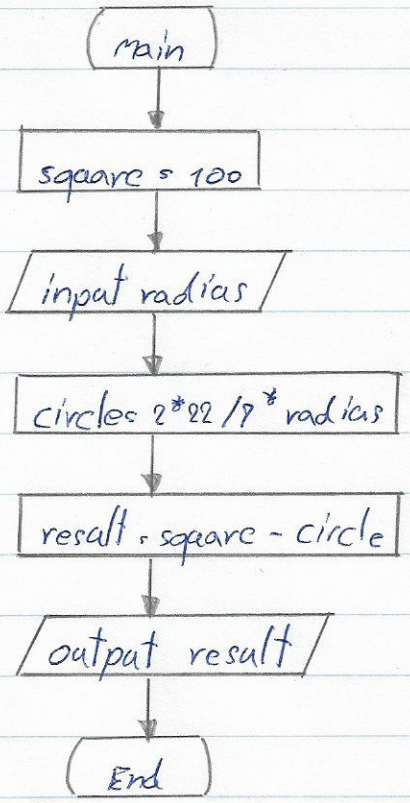
result คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าพื้นที่ของสี่เหลี่ยมที่เหลืออยู่ทั้งหมด

---

3) python

```
square = 100
radius = float(input("รัศมีของวงกลม"))
circle = 2* 22/7 * radius
result = (int(square) - float(result))
print("พื้นที่สี่เหลี่ยมที่เหลืออยู่ทั้งหมด", float(result))
```

3) ผังงานจากการวิเคราะห์



---

4) input คือ number

process คือ เช็คว่าตัวเลขที่รับเข้ามาอยู่ในนิสัยหรือไม่โดยต้องอยู่ใน number >= 10 และ number <= 100 ถ้าตัวเลขไม่ได้อยู่ในนิสัยที่ให้รับเข้ามาใหม่ หลังจากว่าเป็นเลขคู่หรือคี่

output คือ string("It is a even number"), string("It is an odd number")

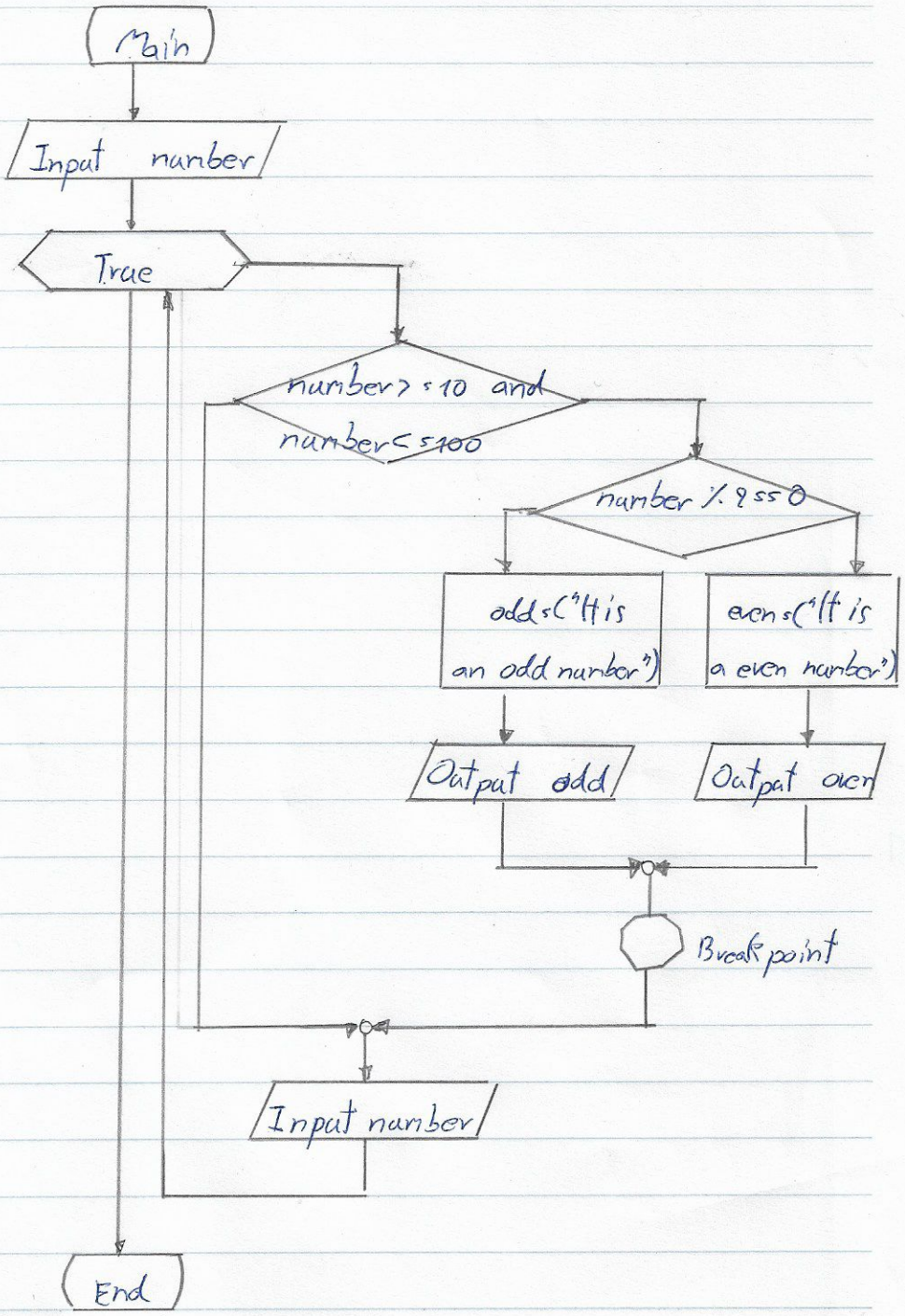
variable คือ number คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขที่รับเข้ามาทางเป็นนิพพ์

---

4) python

```
number = int(input("Enter number:"))
While True:
    if number >= 10 and number <= 100:
        if number % 2 == 0:
            print("It is a even number")
        else:
            print("It is an odd number")
        break
    print("ตัวเลขไม่ได้อยู่ในนิสัย")
    number = int(input("Enter number"))
```

4) ผังงานจากการวิเคราะห์



5) input คือ number 1, number 2, number 3

process คือ นำตัวเลขตัวเลขมาดูว่าอยู่ในช่วงใด โดยใช้การเปรียบเทียบ $1 <= x <= 9$ อยู่ในช่วงเลขหลักเดียว
$10 <= x <= 99$ อยู่ในช่วงเลขสองหลัก $100 <= x <= 999$ อยู่ในช่วงเลขสามหลัก

output คือ string ("One-Digit") หรือ string ("Two-Digit") หรือ string ("Three-Digit") หรือ ("Over-Three-Digit")

Variable คือ number 1 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขตัวที่ 1
number 2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขตัวที่ 2
number 3 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขตัวที่ 3
result คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าผลลัพธ์

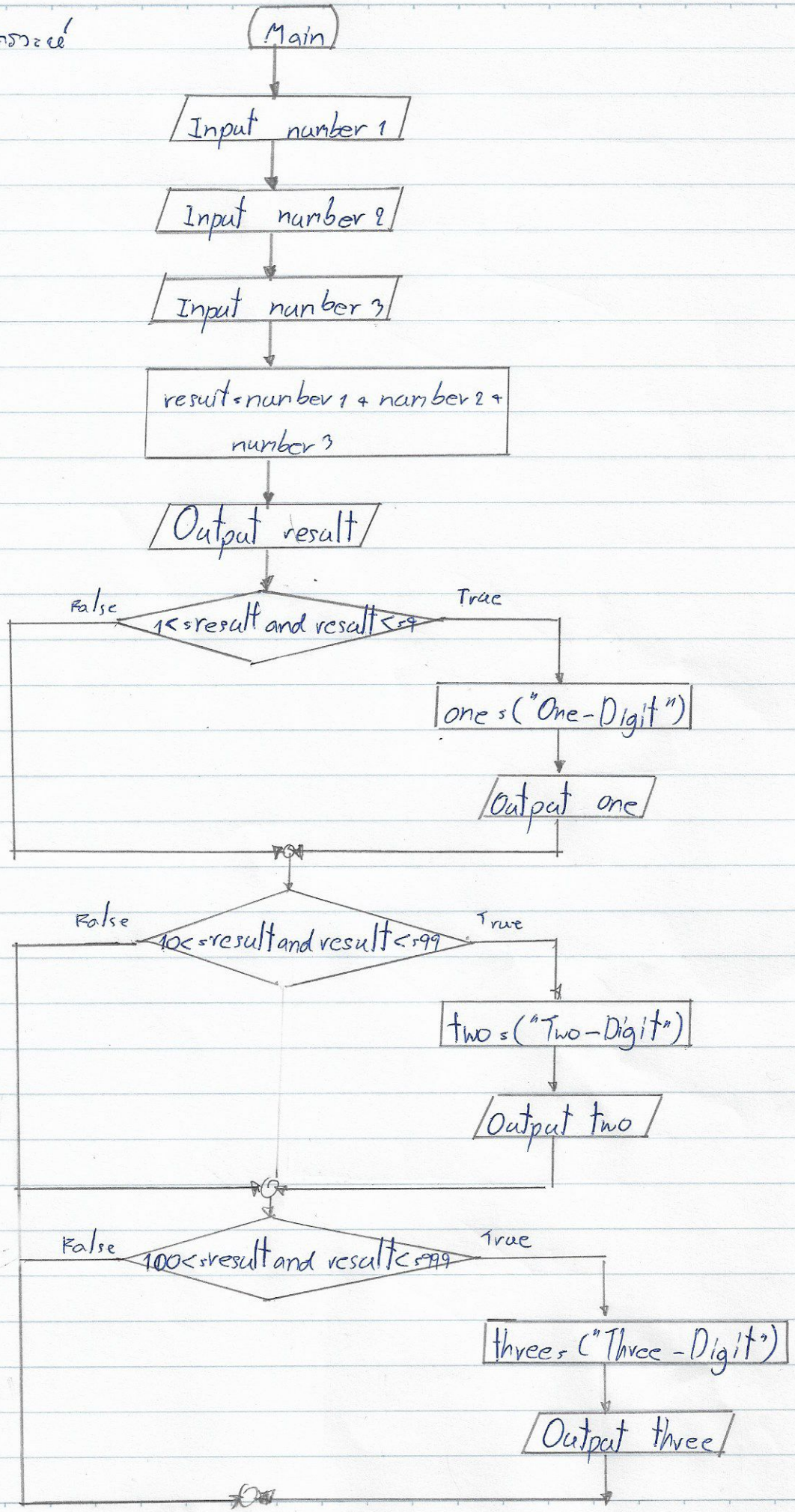
---

5) python

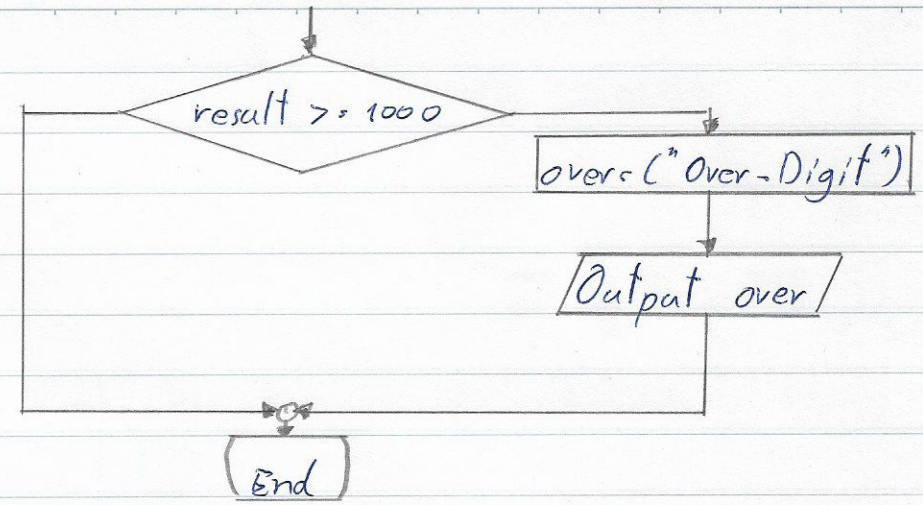
```
number1 = int (Input ("Enter number:"))
number2 = int (input ("Enter number:"))
number3 = int (input ("Enter number:"))
result = number1 + number2 + number3
print ("result:", result)
if 1 <= result <= 9:
    print ("One-Digit")
elif 10 <= result <= 99:
    print ("Two-Digit")
elif 100 <= result <= 999:
    print ("Three-Digit")
else:
    print ("Over-Three-Digit")
```

---

5) ผังงานจากการวิเคราะห์



5) ผังงานการคิดเกรด (ต่อ)



6) Input คือ number

process คือ ดูตัวเลขที่รับเข้ามาอยู่ในช่อง 0<= x <= 100 หรือไม่ถ้าตัวเลขไม่ได้อยู่ในช่องนี้ให้รับเข้ามาใหม่จนกว่าตัวเลขอยู่ในช่องนี้ ให้นำตัวเลขไปดูอีกทีว่าตัวเลขอยู่ในช่องใด

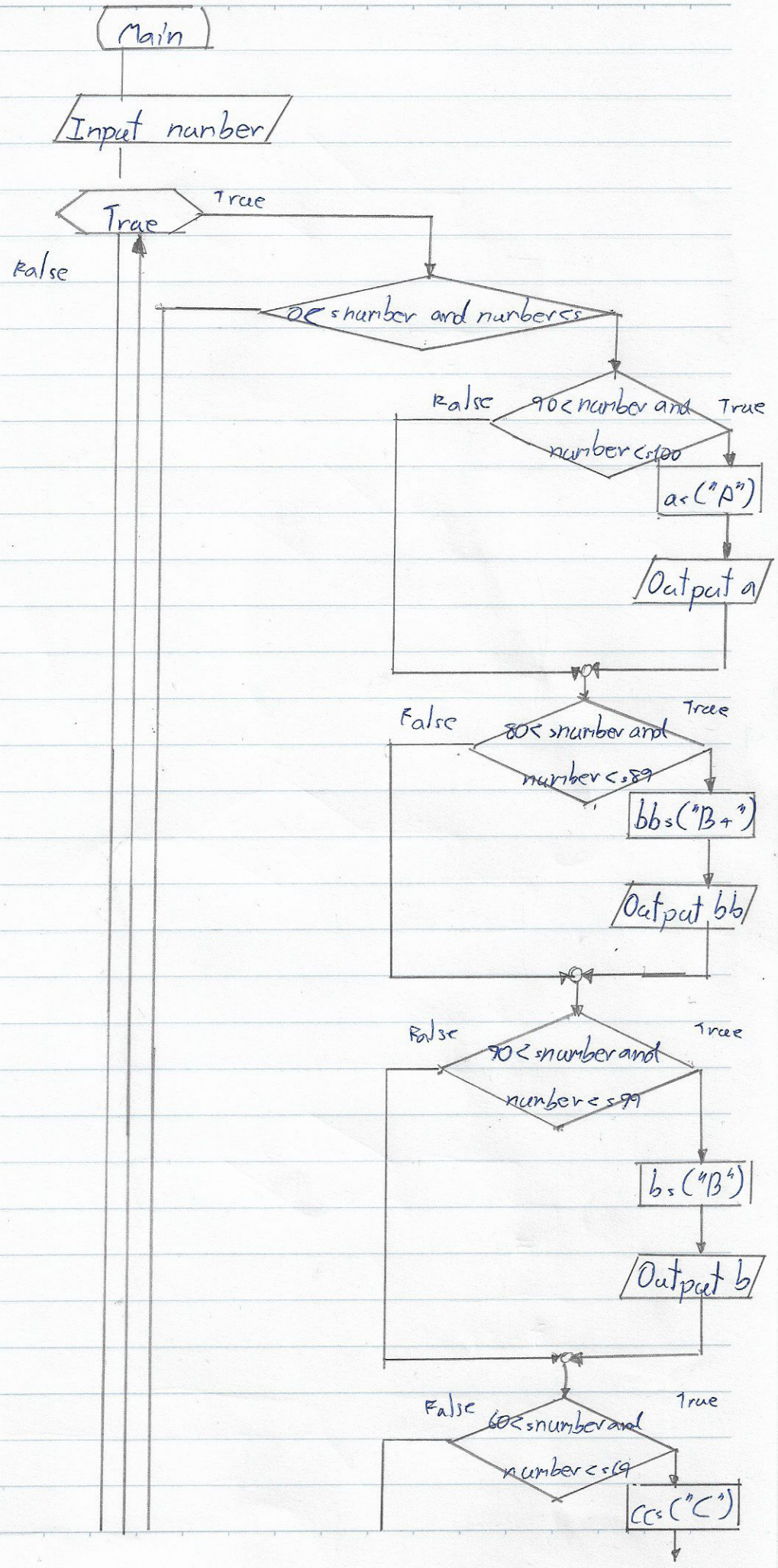
Output คือ string ("A") หรือ ("B+") หรือ ("B") หรือ ("C+") หรือ ("C") หรือ ("D+") หรือ ("D") หรือ ("F")

Variable คือ number คือ ข้อมูลชนิดจำนวนจริง เก็บค่าตัวเลขเกรดที่ได้

6) python

```
number = int(input("Enter score:"))
While True:
    if 0<=number<=100:
        if 90 <=number<=100:
            print("A")
        elif 80 <= number<=89:
            print("B+")
        elif 70<=number<=79:
            print("B")
        elif 60<=number<=69:
            print("C+")
        elif 50<=number<=59:
            print("C")
        elif 50<= number<=54
            print("D+")
        elif 40<=number<=49:
            print("D")
        else:
            print("F")
        break
    print("ตัวเลขไม่ได้อยู่ในพิสัย")
    number = int(input("Enter number:"))
```

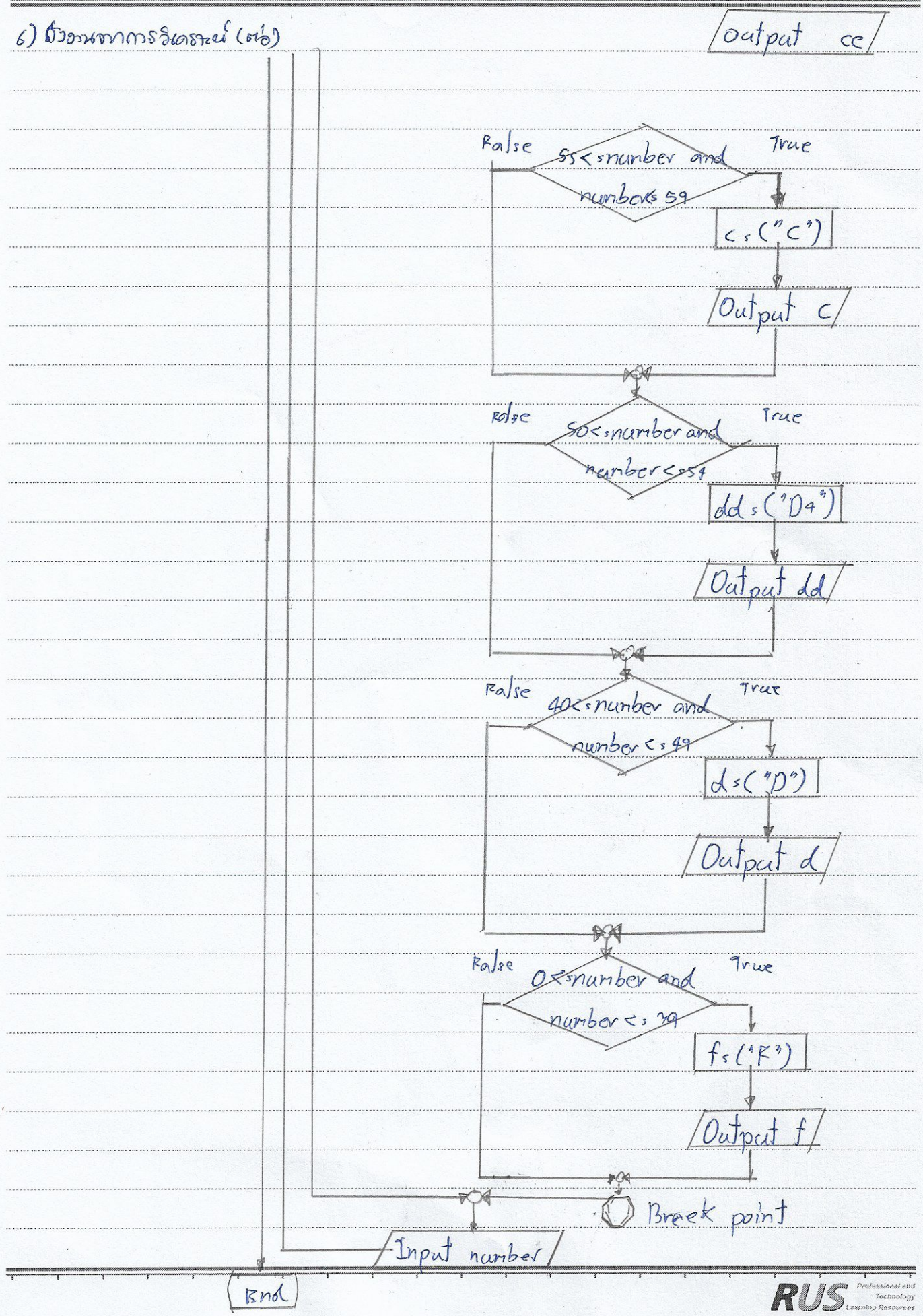
6) ผังงานจากการวิเคราะห์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.

ชื่อ-นามสกุล นาย ภัทรชนน นองสุวรรณ 012
รหัส ..... ห้อง .....

6) ตัวอย่างจากการวิเคราะห์ (ต่อ)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.
ชื่อ-นามสกุล นาย กำธรพล แสงสุวรรณ 012
รหัส.....ห้อง.....

7) input คือ alphabet

process คือ นำตัวอักษรที่รับเข้ามาตรวจสอบดูว่า เป็นตัวพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ แล้วนำตัวอักษรเปลี่ยนเป็นตัวเลข

ด้วยฟังก์ชัน ord()

ถ้าเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ คำสั่ง for จะเป็น range (65, number+1) แล้วเปลี่ยนตัวเป็นตัวอักษรด้วย

ฟังก์ชัน chr()

ถ้าเป็นตัวพิมพ์เล็กคำสั่ง for จะเป็น range (number, 123) แล้วเปลี่ยนกลับเป็นตัวอักษรด้วยฟังก์ชัน chr()

Output คือ chr (i)

variable คือ alphabet คือข้อมูลชนิดตัวอักษร เก็บข้อมูลตัวอักษรจากผู้ใช้งาน

number คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บข้อมูลตัวเลขที่แปลงมาจากตัวอักษร

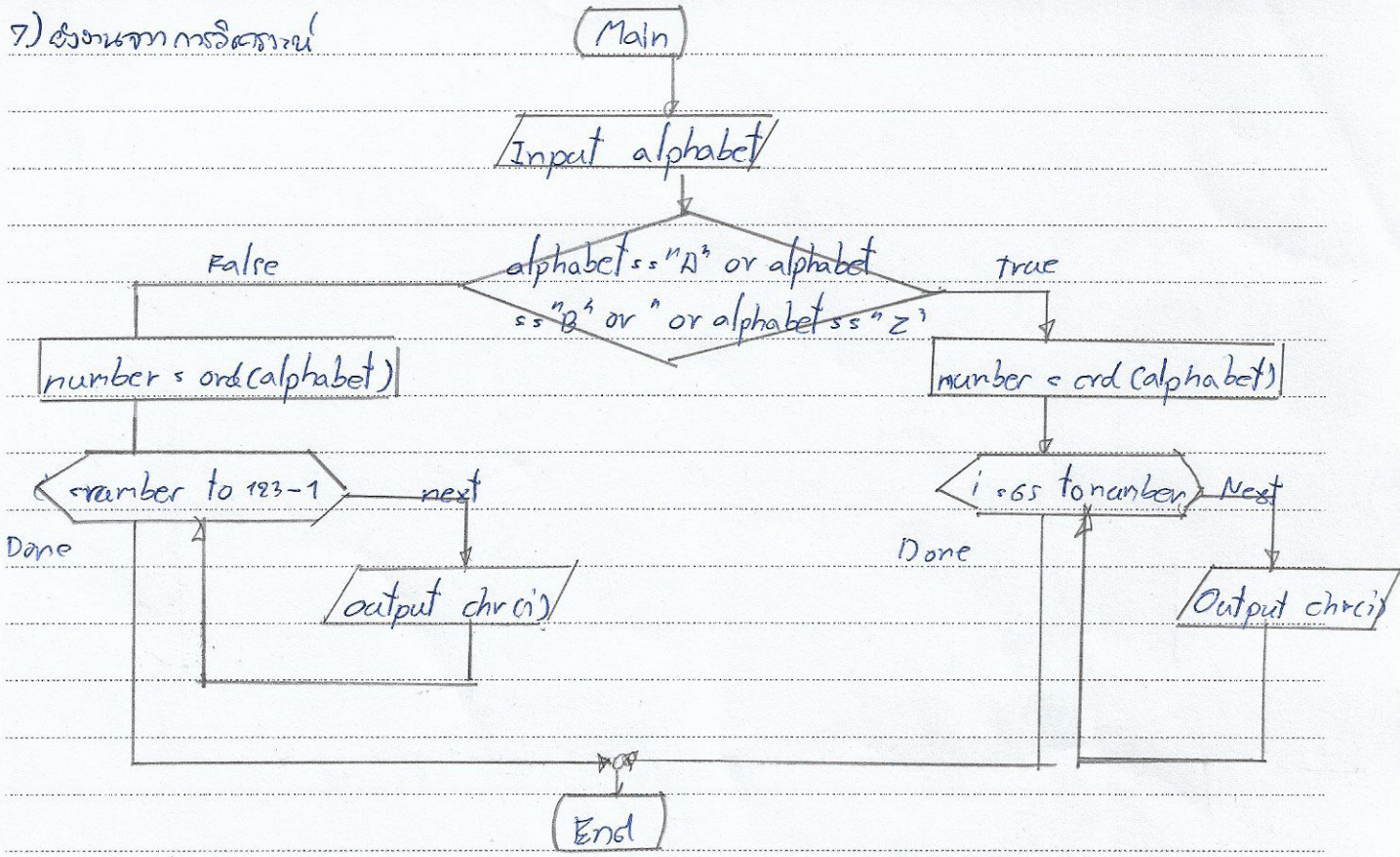
i คือข้อมูลชนิดตัวอักษร เก็บข้อมูลตัวอักษรที่แปลงมาจากตัวเลข

7) python

```
alphabet = str (input("Enter alphabet:"))
if alphabet == "A" or alphabet == "B" or " or alphabet == "Z":
  number = ord (alphabet)
  for i in range (65, number+1):
      print (chr(i) ,end= " ")
else:
  number = ord (alphabet)
  for i in range (number ,123):
      print (chr (i), end = " ")
```

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.
ชื่อ-นามสกุล.....
รหัส.....ห้อง.....

7) ผังงานจากการวิเคราะห์



8) input คือ number

process คือ นำตัวเลขเข้ามาในฟังก์ชันดูว่าตัวเลขคู่หรือเลขคี่โดยถ้า 2 หาร ลงตัว จะเป็นเลขคู่

Output คือ str("It is an even number"), str("It is a odd number")

variable คือ number คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

num คือ ข้อมูลชนิดตรรกะ เก็บค่าผลลัพธ์

8) python

```
while True:
    num = int(input("Enter number:"))
    def even_or_odd(number):
        num = number % 2 == 0
        return num
    if 10 <= number <= 99:
        if even_or_odd(number) != 0:
            print("It is an even number")
        else:
            print("It is a odd number")
    break
```

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.
ชื่อ-นามสกุล.....
รหัส.....ห้อง.....

9) input คือ number 1 , number 2

process คือ นำค่าที่รับเข้ามา มาทำการบวกกันโดยนำตัวเลขทั้งสองมาบวกกัน +

Output คือ num

Variable คือ number คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

number คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

num คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าผลลัพธ์

9) python

```
While True:
    number 1 = int(input("Enter number 1:"))
    number 2 = int(input("Enter number 2:"))
    def find_sum (number 1, number 2):
        num = number 1 + number 2
        return num
    if 1<=number 1<=100 and 1<=number 2<=100:
        print("ผลรวมเท่ากับ", find_sum (number 1, number 2))
        break
```

10) input คือ number 1, number 2

process คือ รับตัวเลขเข้ามาทางคีย์บอร์ดสองตัว และนำไปทำการตรวจสอบว่าค่าตัวเลขของตัวเลขทั้งสอง สูงกว่า number 1 + number 2 หรือเท่ากับ 2

Output คือ num

Variable คือ number 1 คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

number 2 คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

num คือข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าผลลัพธ์

RUS Professional and Technology Learning Resources

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.
ชื่อ-นามสกุล.....
รหัส.....ห้อง.....

10) python

```
while True:
    number1 = int(input("Enter number 1 :"))
    number2 = int(input("Enter number 2 :"))
    def find_average(number1, number2):
        num = (nerber1 + number2) /2
        return num
    if 1 <= number <=100 and 1<= number 2<=100:
        print("ค่าเฉลี่ย",find_average(number1, number2))
        break
```

RUS Professional and Technology Learning Resources