นายพรชัย จันมิตร 071

1) input คือ number 1, number 1

process คือ เมื่อรับตัวเลขจำนวนเต็มครบทั้ง 2 จำนวนแล้ว นำมาบวกกันโดยใช้เครื่องหมาย + เช่น 5+5 คำตอบได้ 10

output คือ เมื่อรับตัวเลขจำนวนเต็มครบทั้ง 2 จำนวนแล้ว นำมาบวกกันโดยใช้เครื่องหมาย +

output คือ result

variable คือ number 1 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าจำนวนตัวเลขที่ 1

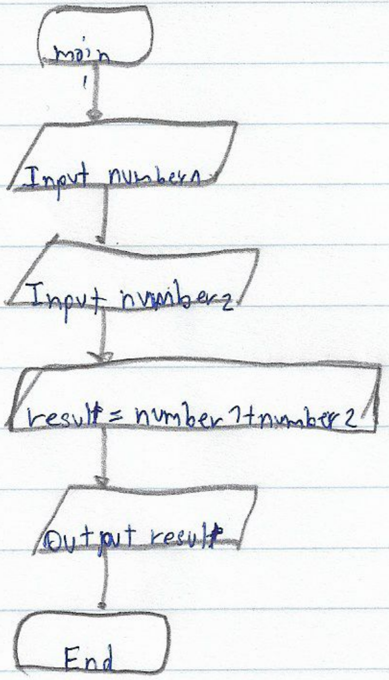
number 2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าจำนวนตัวเลขที่ 1

~~number 2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าจำ~~

result คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บผลลัพธ์ของการบวกกันของจำนวนทั้งสองจำนวน

---

1) ผังงานจากการวิเคราะห์



---

1) python

```
number1=
number2=
result =
Print("result:",result)
```

นาย พรชัย จันมิตร 077

NO. 2

DATE / /

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 เก็บค่าความต้องการใน การหาพื้นที่สามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม

long คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าความยาวของสามเหลี่ยม

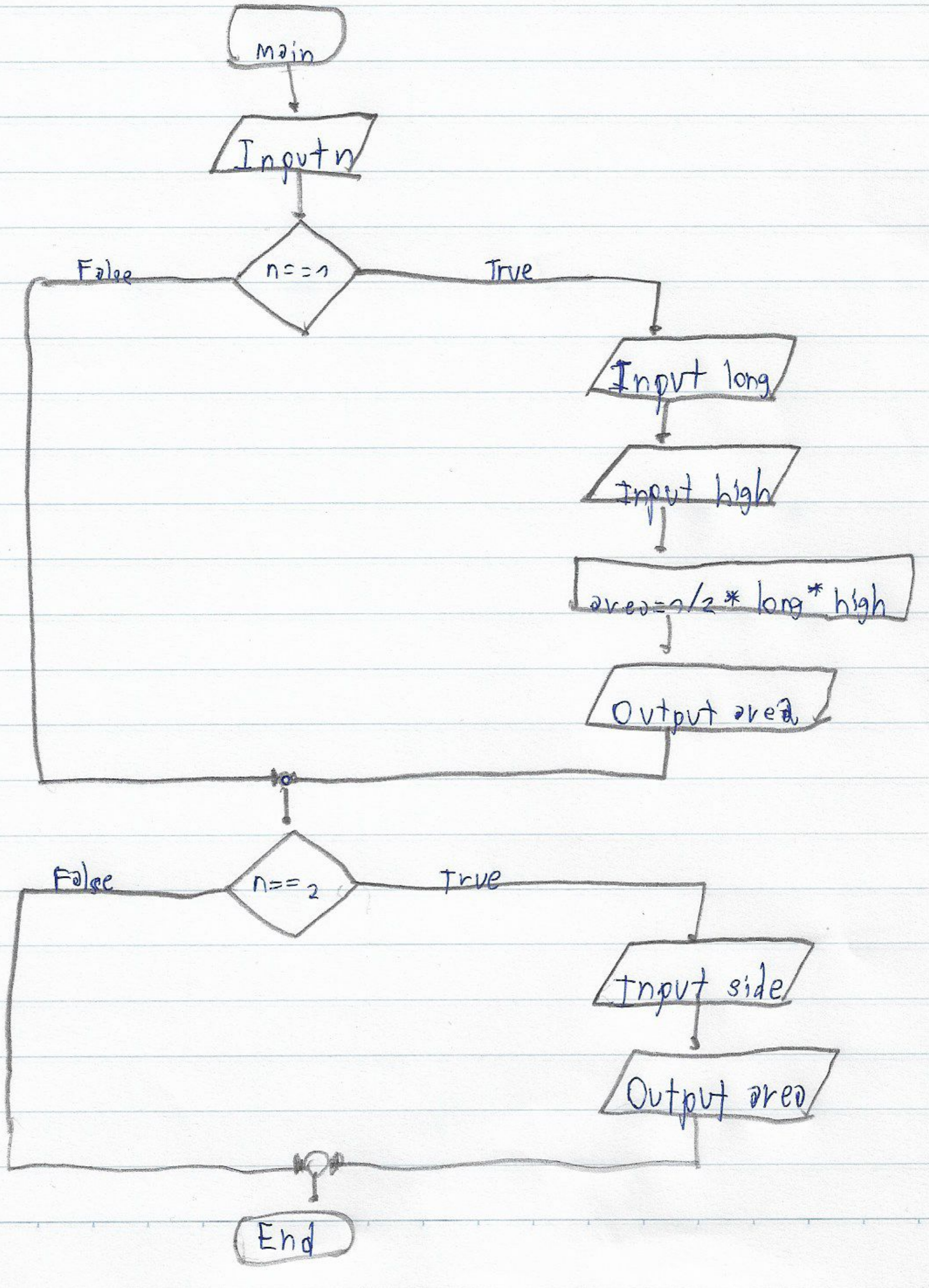
high คือ ข้อมูลทศนิยม เก็บค่าความสูงของสามเหลี่ยม

side คือข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าความยาวด้านของสี่เหลี่ยม

area คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าผลลัพธ์ของการหาพื้นที่ของสามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม

---

2) ผังงานการทำงาน



2) python

```
print("คุณต้องการหาพื้นที่สามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม ถ้าต้องการหาสามเหลี่ยมพิมพ์ 1 ถ้าต้องการหาสี่เหลี่ยมพิมพ์ 2")
  n=int(input("ต้องการพื้นที่ของสามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยม"))
 ifn==1:
    long=float(input("ความยาวของสามเหลี่ยม:"))
    high=float(input("ความสูงของสามเหลี่ยม:"))
    area=1/2 long * high
elif n==2:
    side=float(input("ความยาวของสามเหลี่ยม:"))
    area=side**2
    print("พื้นที่สี่เหลี่ยม",float(area))
else:
    print("Error")
```

3) input คือ radius

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

output คือ result

variable คือ square คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าพื้นที่ของสี่เหลี่ยม

radius คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่ารัศมีของวงกลม

circle คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าพื้นที่วงกลม

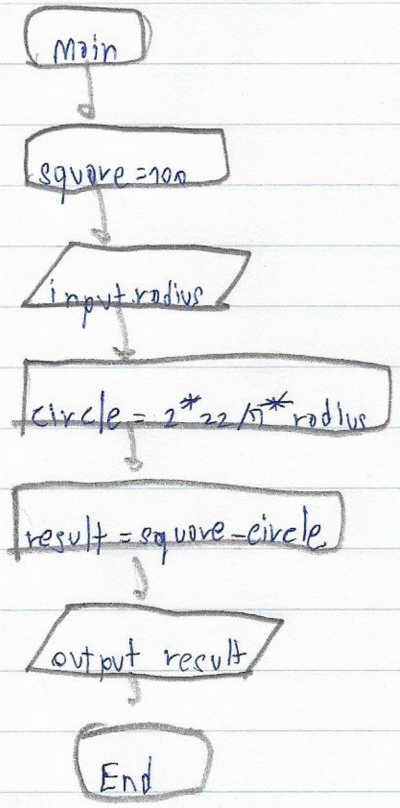
result คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าเศษพื้นที่ของสี่เหลี่ยมที่เหลืออยู่ทั้งหมด

3) python

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

นาย พรชัย จันมีตา 011

3) ผังงานจากการวิเคราะห์



---

4) input คือ number

process คือ เช็คว่าเลขที่รับเข้ามาอยู่ในเงื่อนไขหรือไม่ โดยต้องอยู่ใน number >= 10 และ number <= 100 ถ้าตัวเลขไม่ได้อยู่ในเงื่อนไขก็ให้รับเข้ามาใหม่แล้วหาว่าเป็นเลขคู่หรือคี่

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

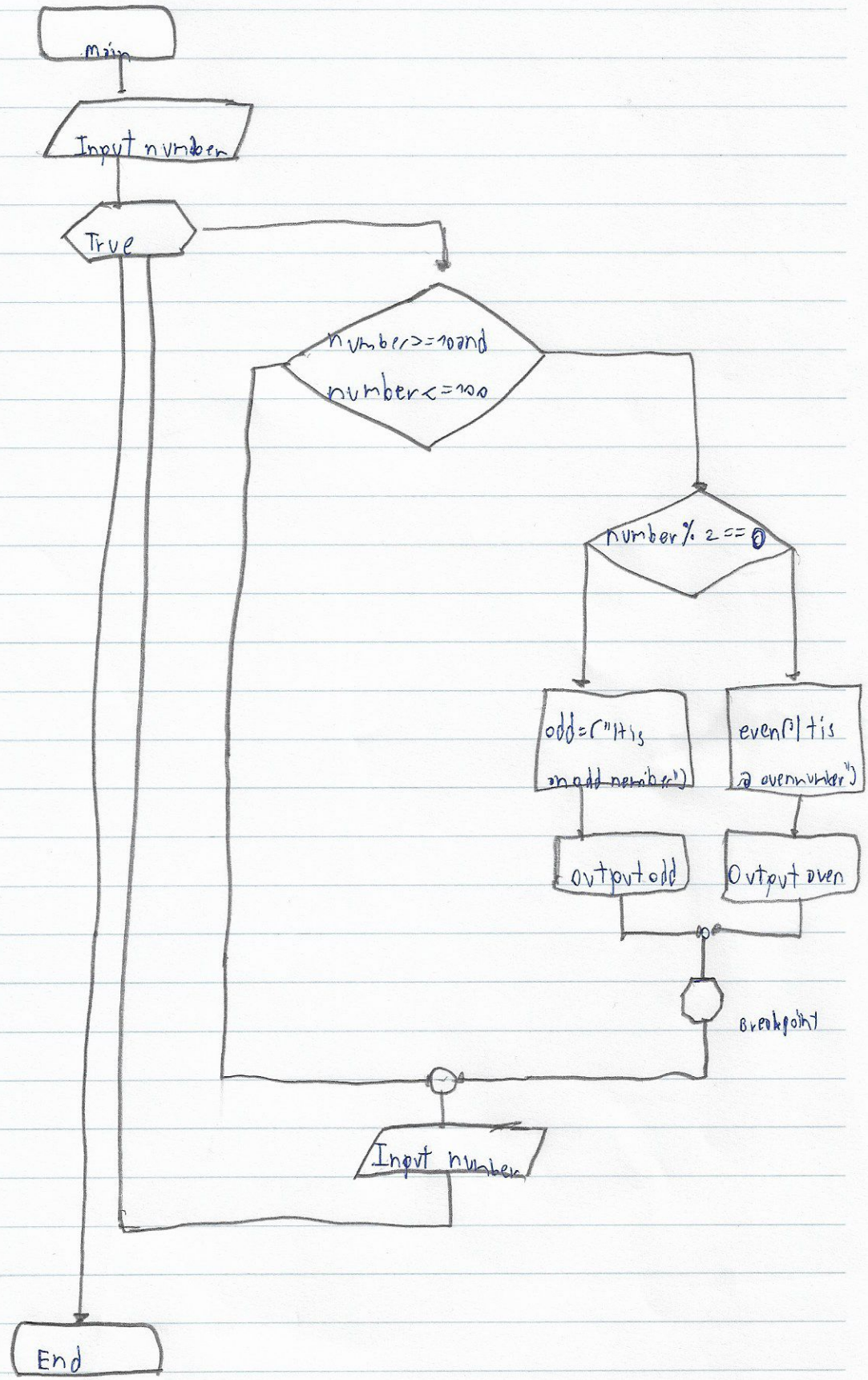
Variable คือ number ต้อง ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขที่รับเข้ามาทางแป้นพิมพ์

---

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("ตัวเลขไม่ได้อยู่ในเงื่อนไข")
    number = int(input("Enter number"))
```

4) ผังงานจากการวิเคราะห์



5 input คือ number1, number2, number3

process คือ นำผลบวกตัวเลขทั้งหมดที่อยู่ในช่วงใด โดยใช้การเทียบ 1<=x<=9 อยู่ในช่วงใด โดยใช้การเทียบ 1<=x<=9 อยู่ในช่วง และใช้การเทียบ 10<=x<=999 อยู่ในช่วงของสามหลัก

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

variable คือ number1 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขตัวที่1
number2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลขตัวที่2
number3 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัว
result คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าผลลัพธ์

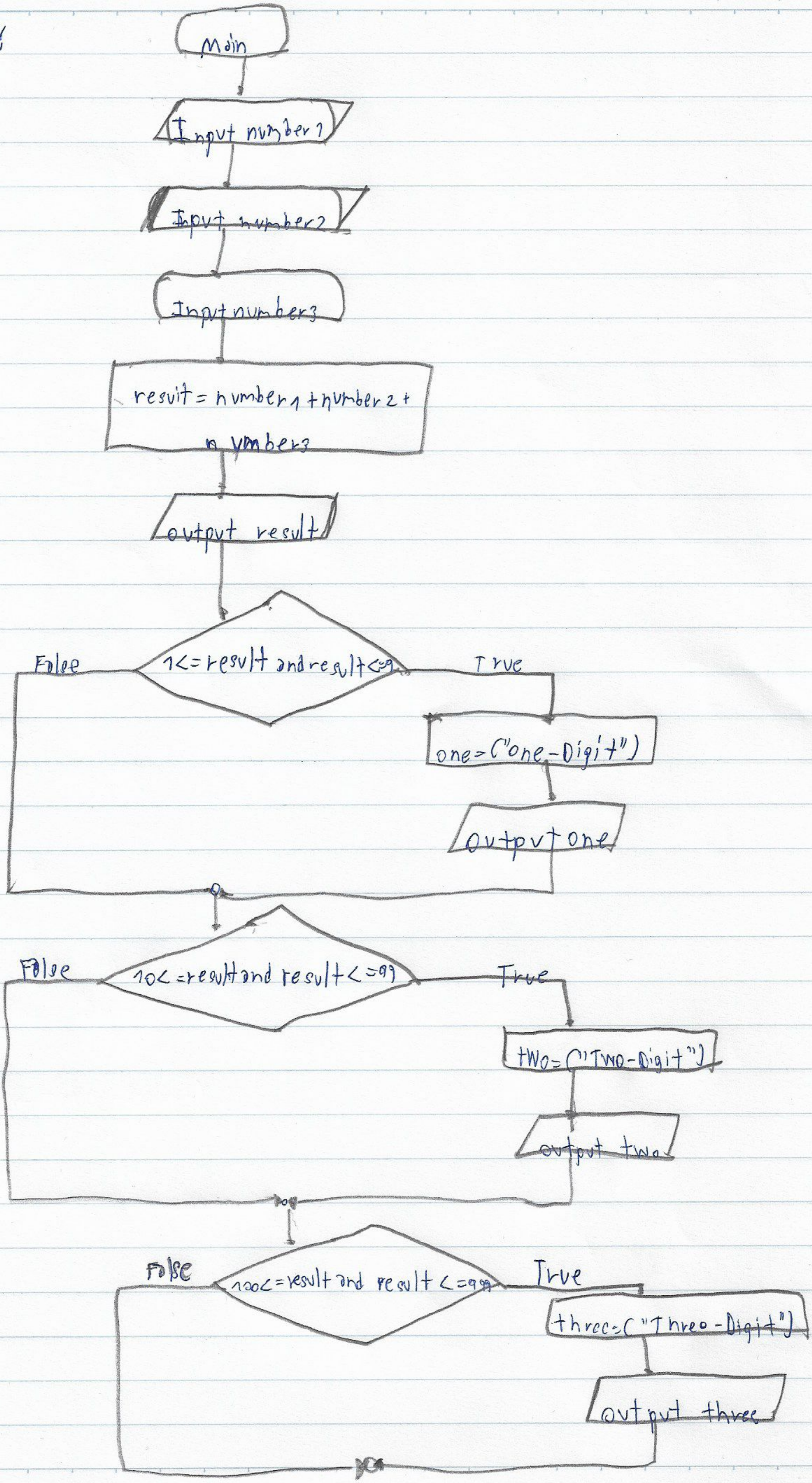
---

5 python

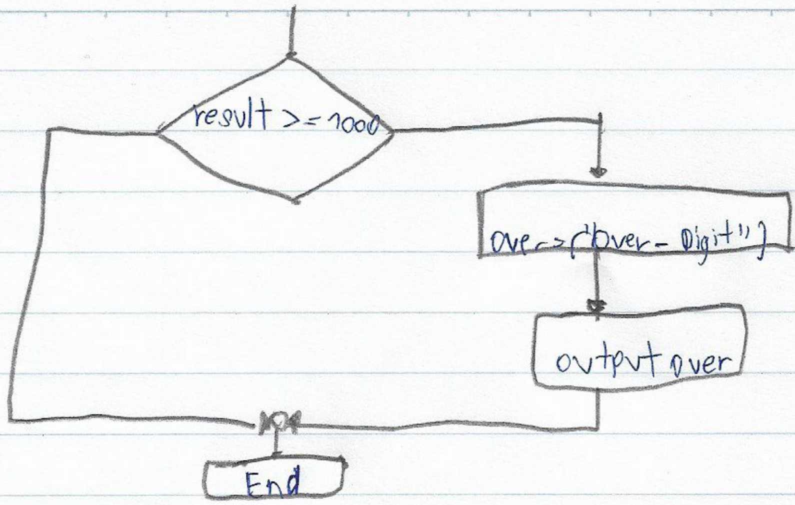
```
number1= int(input("Enter number:"))
number2= int(input("Enter number:"))
number3= int(input("Enter number:")
print("result:", result)
 if 1<=result<=9:
     print("One-Digit")
elif 10<=result<=99:
    print("Two-Digit")
elif 100<=result<=999:
    print("Three-Digit")
else:
   print("Over-Three-Digit")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

---

5) ผังงาน[illegible]


Main
Input number1
Input number2
Input number3
result = number1 + number2 + number3
output result
1<=result and result<=9
False
True
one=("one-Digit")
output one
10<=result and result<=99
False
True
two=("Two-Digit")
output two
100<=result and result<=999
False
True
three=("Three-Digit")
output three

5) ผังงานการวิเคราะห์(ต่อ)



6) input คือ number

process คือ ดูว่าตัวเลขที่รับเข้ามาอยู่ในช่วง 0 <= x <= 100 หรือไม่ ถ้าตัวเลขไม่ได้อยู่ในช่วงนี้ให้รับเข้ามาใหม่ แต่ถ้าตัวเลขอยู่ในช่วงที่ ให้นำตัวเลขไปดูอีกทีว่าตัวเลขอยู่ในช่วงใด

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

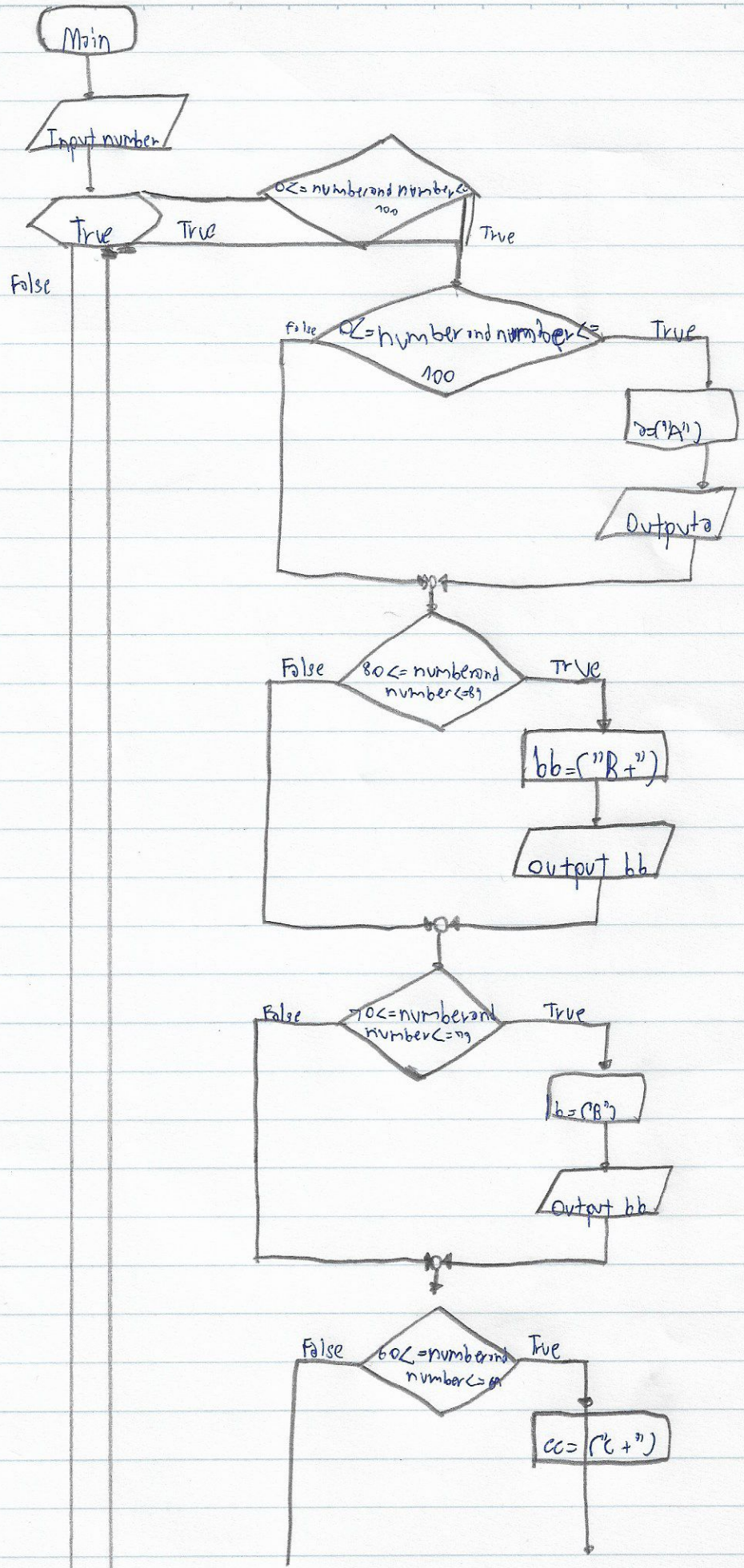
Variable คือ number คือข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เพื่อเก็บตัวเลขเกรดที่ได้

7) python

```
number=int(input("Enter score:"))
While True:
    if 0<=number <=100:
        print("A")
    elif 80<=number<=89:
        print("B+")
    elif 70<=number<=79:
        print("B ")
    elif 60<=number<=69:
        print("C+")
    elif 55<=number<=59:
        print("C")
    elif 50<=number<=54:
        print("D+")
    elif 40<=number<=49:
        print("D")
    else:
        print("F")
    break
print("ตัวเลขไม่ได้อยู่ในช่วง")
number=int(input("Enter number:"))
```

NO. 9
DATE / /

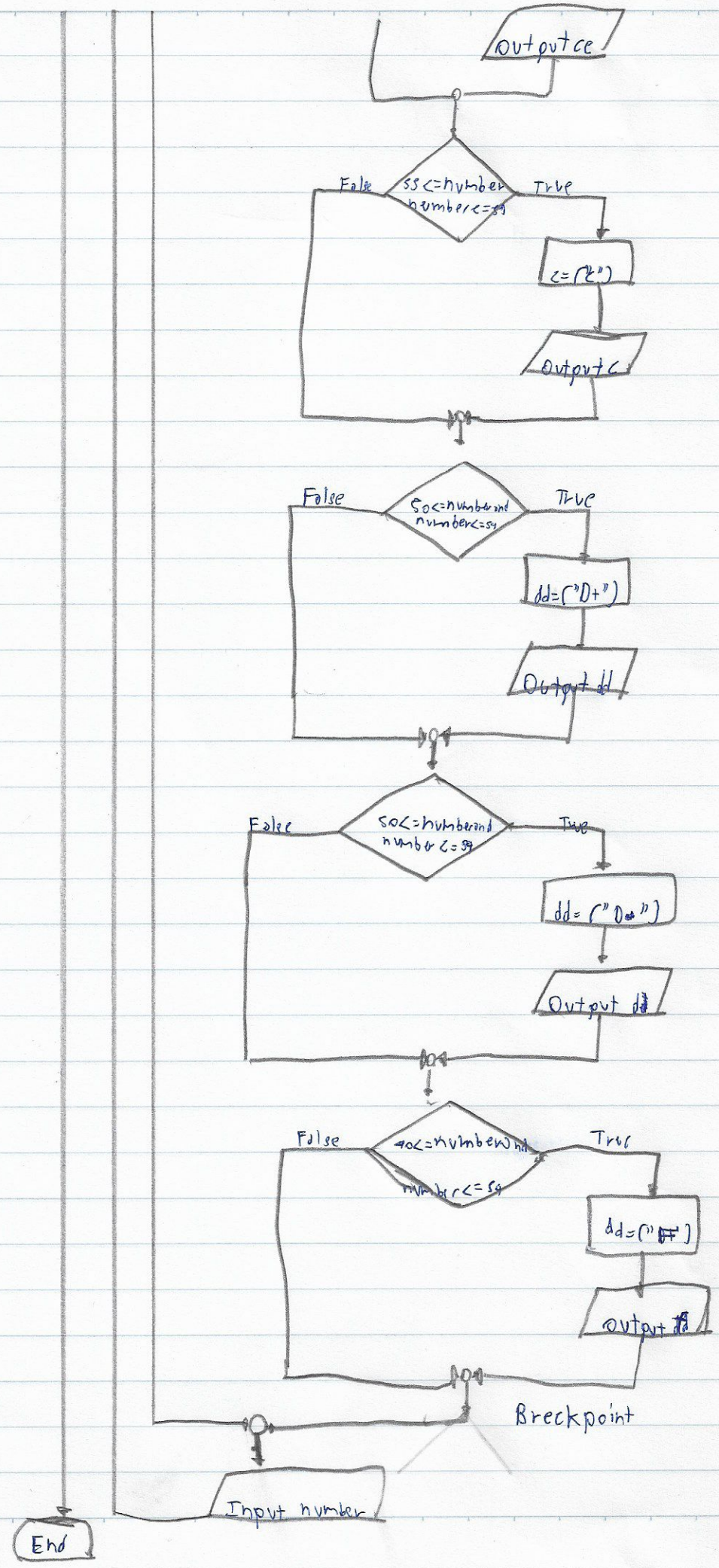
6) เขียนผังงานการทำงานของโปรแกรม



NO. 10

DATE / /

6) ผังงานของกระบวนการทำงานของโปรแกรม (ต่อ)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.

ชื่อ-นามสกุล.....
รหัส.....ห้อง.....

1) input คือ alphabet

process คือ นำตัวอักษรที่รับเข้ามาตรวจดูว่า เป็นตัวพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ แล้วนำตัวอักษรแปลงตัวเองกลับเป็นเลข ord()

ถ้าเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ คำสั่ง for จากเลข range (65, number+1) แล้วแปลงกลับเป็นตัวอักษรด้วยคำสั่ง chr()

Output คือ chr()

Variable คือ alphabet คือ ข้อมูลชนิดตัวอักษร เก็บข้อมูลตัวอักษรจากเป็นหลัก

number คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บข้อมูลตัวเลขที่แปลงมาจากตัวอักษร

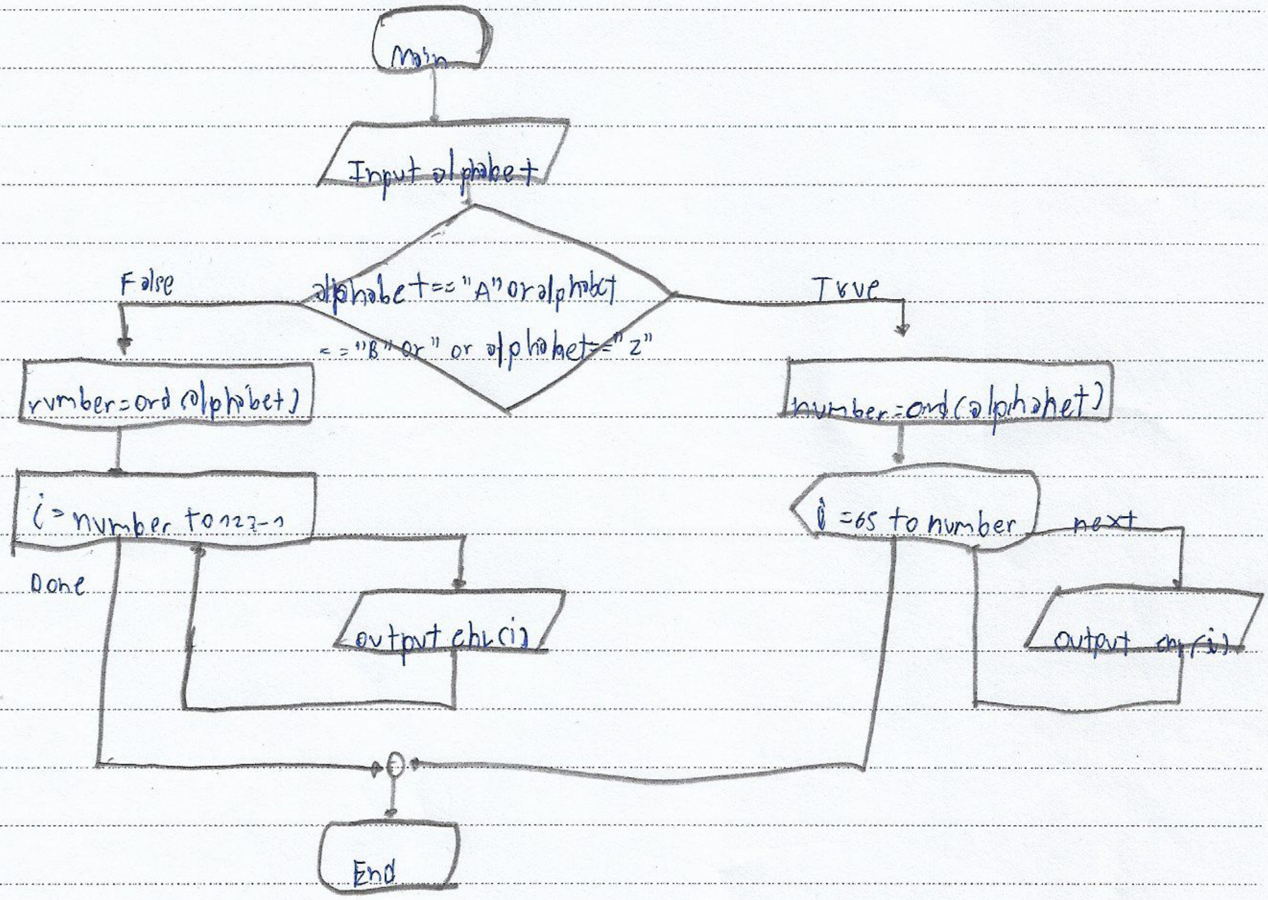
i คือ ข้อมูลชนิดตัวอักษร เก็บข้อมูลตัวอักษรที่แปลงมาจากตัวเลข

2) 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=" ")
```

ชื่อ-นามสกุล..........

รหัส.......... ห้อง..........



7) input คือ number

process คือ นำตัวเลขที่รับมาใส่ในฟังก์ชันดูว่าตัวเลขที่รับเข้ามาเป็นเลขคู่หรือเลขคี่ โดย ดึง 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 ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าผลลัพธ์

8) python

```
while True:
    number = 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..........

๙ input คือ number1, number2

process คือ นำตัวเลขที่รับมา มาเข้าฟังก์ชัน โดยนำตัวเลขทั้งสอง มาบวกกัน

output คือ num

Veriable คือ ~~num~~ number 1 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

number 2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

num คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าผลลัพธ์

~~num~~

๙) python

while True:
    number1 = int(input("Enter number1:"))
    number2 = int(input("Enternumber2:"))
    def find_sum(number1, number2):
        ~~return num~~
    ~~if 1 <= number 1 + number2~~
        num = number1 + number2
        return num
    if 1 <= number1 <= 100 and 1 <= number2 <= 100:
        print("ผลรวมเท่ากับ", find_sum(number1, number2))
        break

๑๐) input คือ number1, number2

process คือ รับตัวเลขเข้ามาทางแป้นพิมพ์สองตัว แล้วนำไปเข้าฟังก์ชันเพื่อหาค่าเฉลี่ยของผลบวกของตัวเลขทั้งสอง

สูตร number1+number2 แล้ว หาร 2

output คือ num

Variable คือ number1 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

number2 คือ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม เก็บค่าตัวเลข

num คือ ข้อมูลชนิดทศนิยม เก็บค่าผลลัพธ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi.

ชื่อ-นามสกุล.....

รหัส.....ห้อง.....

10) python

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