

Lab 2 : การวิเคราะห์ การออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สมาชิก

1. นายปารเมศ ชูเชิดรัตน์

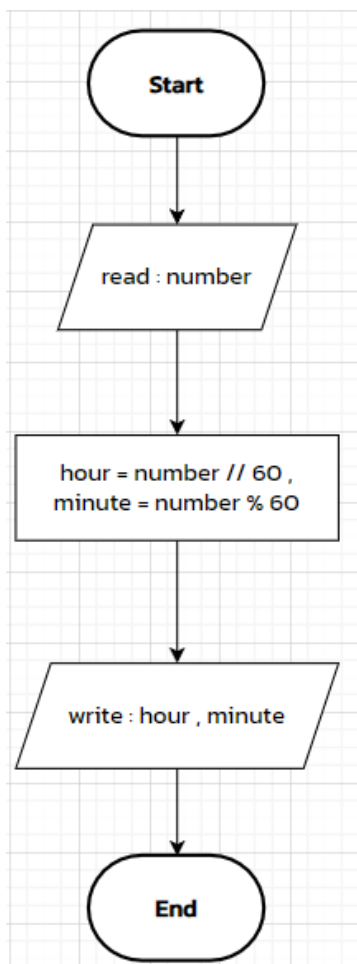
จุดประสงค์

1. เข้าใจกระบวนการวิเคราะห์ปัญหา
2. ฝึกการออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ฝึกการเขียน ตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรมภาษา Python

งาน จงวิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. คำนวณการจับเวลาการเดินทางจาก เมือง A ไปเมือง B ว่าใช้เวลาทั้งหมดกี่ชั่วโมงกี่นาที (สมมุติว่าไม่มีการเดินทางข้ามวัน, ไม่ข้ามเวลาเที่ยงคืน)

(ใส่ flow chart)



(ใส่ Code / Program)

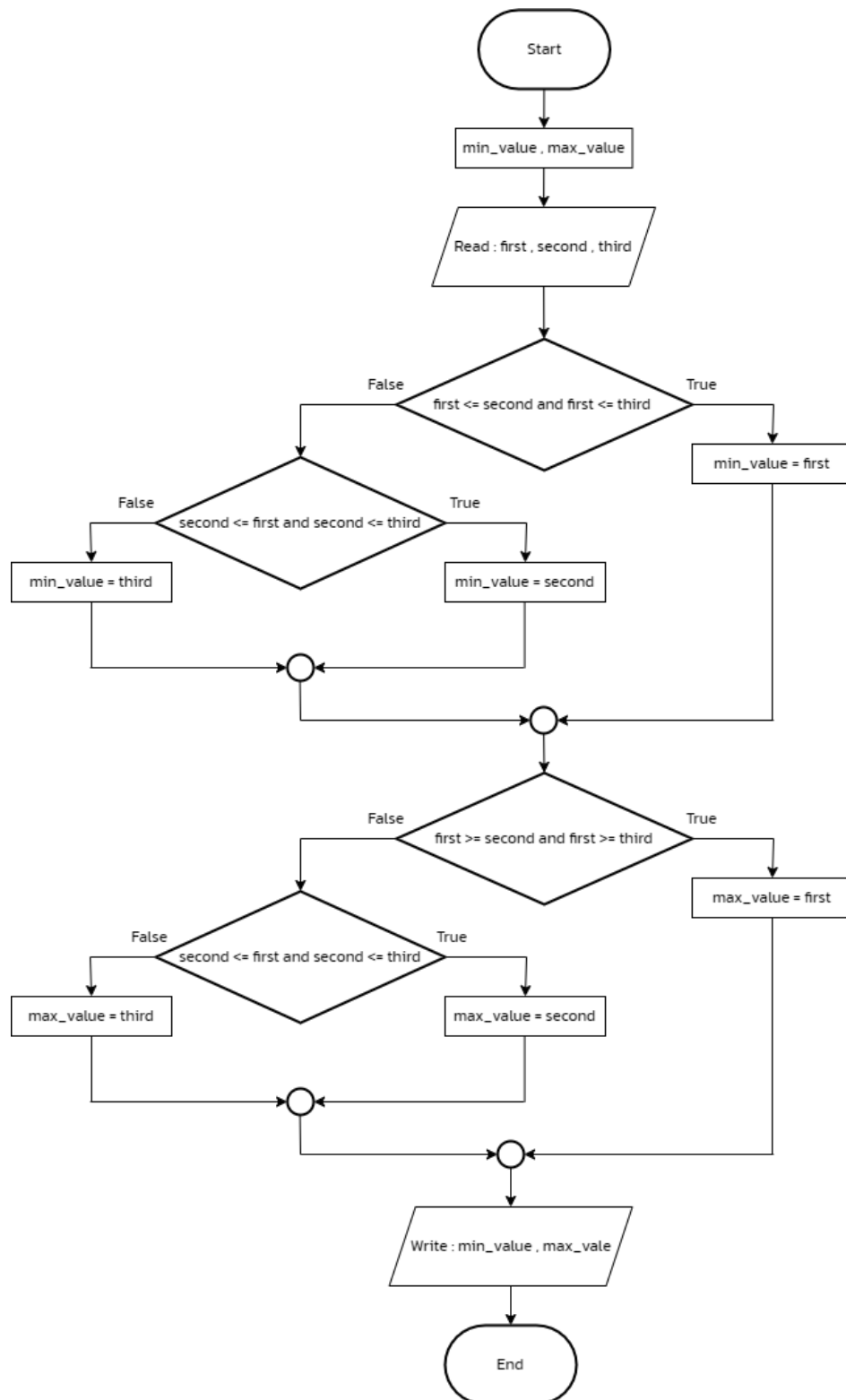
```
Lab-2-4.py > ...
1  number = int(input("Travel from city A to B in minutes: "))
2  hour = number//60
3  minute = number%60
4  print(f'Take Time: {hour} hour {minute} minute')
5
```

(ใส่ ผลการรับ)

```
netpa@NetParamad MINGW64 /d/Python
$ py Lab-2-4.py
Travel from city A to B in minutes: 164
Take Time: 2 hour 44 minute
```

2. รับตัวเลข 3 จำนวน แสดงจำนวนที่มากที่สุด และจำนวนที่น้อยที่สุด

(ใส่ flow chart)



(ใส่ Code / Program)

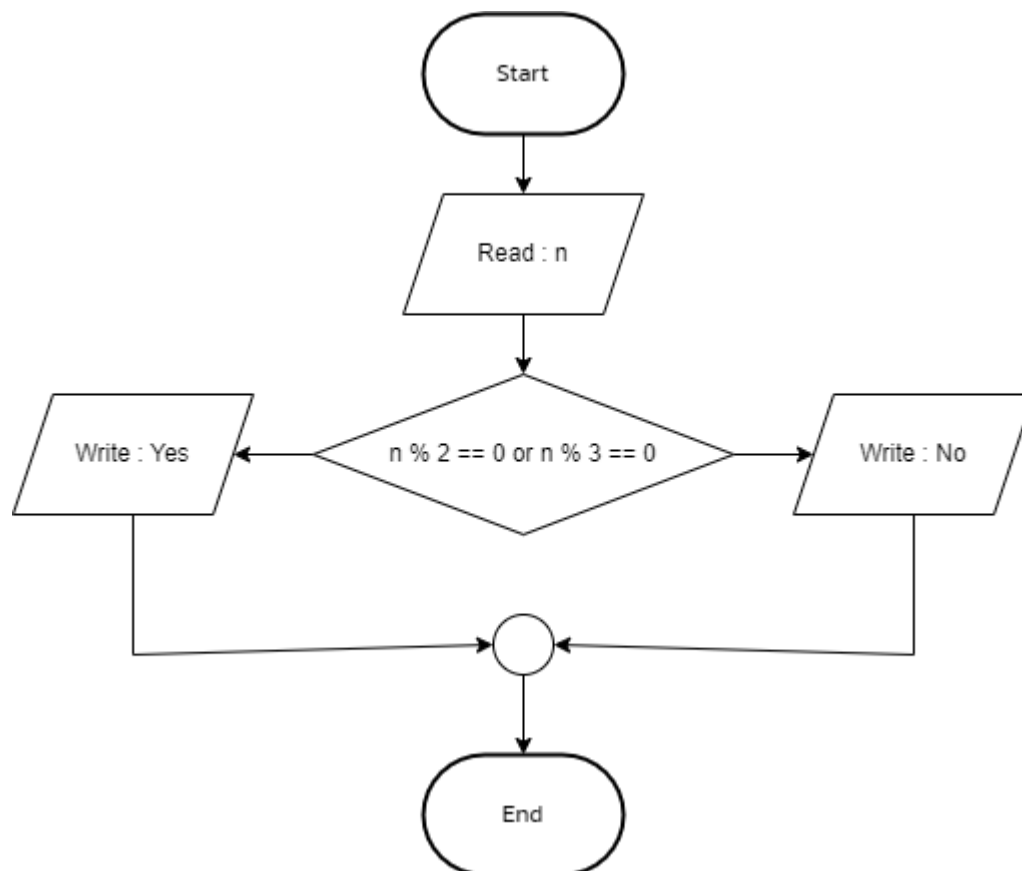
```
Lab-2 > Lab-2-5.py > ...
1  first = int(input("First: "))
2  second = int(input("Second: "))
3  third = int(input("Third: "))
4  ✓ if(first <= second and first <= third):
5      |   min_value = first
6  ✓ elif(second <= first and second <= third):
7      |   min_value = second
8  ✓ else:
9      |   min_value = third
10 ✓ if(first >= second and first >= third):
11     |   max_value = first
12 ✓ elif(second >= first and second >= third):
13     |   max_value = second
14 ✓ else:
15     |   max_value = third
16
17  print("Min: ", min_value)
18  print("Max: ", max_value)
```

(ใส่ ผลการรับ)

```
netpa@NetParamad MINGW64 /d/Python/Lab-2
● $ py Lab-2-5.py
First: 8
Second: 24
Third: 12
Min: 8
Max: 24
```

3. ตรวจสอบว่า n ที่รับเข้ามาว่าหารด้วย 2 หรือ 3 ลงตัวหรือไม่

(ใส่ Flow chart)



(ใส่ Code / Program)

```
Lab-3 > Lab-3-1.py > ...  
1  n = int(input("Enter a number: "))  
2  if(n % 2 == 0 or n % 3 == 0):  
3      print("Yes")  
4  else:  
5      print("No")
```

(ใส่ ผลการรับ)

```
netpa@NetParamad MINGW64 /d/Python/Lab-3
● $ py Lab-3-1.py
Enter a number: 15
Yes
```

```
netpa@NetParamad MINGW64 /d/Python/Lab-3
● $ py Lab-3-1.py
Enter a number: 24
Yes
```

```
netpa@NetParamad MINGW64 /d/Python/Lab-3
● $ py Lab-3-1.py
Enter a number: 11
No
```