

แบบปฏิบัติการเขียนโปรแกรม if else

โจทย์ทั้งหมดมี 5 ข้อ โดยให้นักเรียนทำโจทย์ทั้งหมดและนำโค้ดและผลลัพธ์เป็นรูปภาพนำมาวางในไฟล์ Word ฉบับนี้ สิ่งที่นักเรียนต้องอินพุตเข้าไปจะอยู่ทางฝั่งซ้ายมือและฝั่งที่จะแสดงผลบนหน้าจอเอาต์พุตที่อยู่ขวามือ พร้อมกับส่งเป็นไฟล์ PDF (คะแนนทั้งหมด 10 คะแนน)

1. โจทย์: เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าอายุของผู้ใช้ (อายุต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 18 ปี)

Input	Output
age = 20	สามารถเข้าได้
age = 17	ไม่สามารถเข้าได้

```
1.py > ...
1  age = int(input("How old are you? "))
2
3  if(age>=18):
4      print("Allow")
5  elif(age<18):
6      print("Not allow")
7  else:
8      print("enter int")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Enter your code: D
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/CS01-grading.py
คะแนน กับ: 100
คะแนนกลางภาค: 10
คะแนนปลายภาค: 10
Enter your code: A
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/1.py
How old are you? 15
Not allow
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/1.py
How old are you? 18
Allow
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich>

Ln 2, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.9 (base: conda)

2. โจทย์: เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าเลข x เป็นเลขบวกหรือเลขลบหรือศูนย์

Input	Output
x = -7	เป็นเลขลบ
x = 3	เป็นเลขบวก
x = 0	เป็นเลขศูนย์

```

2.py > ...
1  num = float(input("enter a number: "))
2  if(num>0):
3      print("possitive number")
4  if(num==0):
5      print("zero")
6  if(num<0):
7      print("negative number")

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/1.py
 How old are you? 18
 Allow
 PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/2.py
 enter a number: -7
 negative number
 PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/2.py
 enter a number: 3
 possitive number
 PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/2.py
 enter a number: 0
 zero
 PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich>

3. โจทย์: เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าอายุ x อยู่ในช่วง 18-25 หรือไม่

Input	Output
x = 20	อายุ x อยู่ในช่วง 18-25
x = 30	อายุ x ไม่อยู่ในช่วง 18-25

```
3.py > ...
1 age = int(input("age: "))
2
3 if(age >=18 and age <=25):
4     print("อายุอยู่ในช่วง 18-25 ปี")
5 else:
6     print("อายุไม่อยู่ในช่วง 18-25 ปี")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/3.py
age: & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/3.py
Traceback (most recent call last):
 File "c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/3.py", line 1, in <module>
 age = int(input("age: "))
ValueError: invalid literal for int() with base 10: '& C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/3.py'
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/3.py
age: 20
อายุอยู่ในช่วง 18-25 ปี
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/3.py
age: 30
อายุไม่อยู่ในช่วง 18-25 ปี
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich>

Ln 6, Col 35 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.9 (base: conda)

4. โจทย์: เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าเลข x เป็นเลขหลักเดียวหรือไม่

Input	Output
x = 7	เป็นเลขหลักเดียว
x = 10	ไม่เป็นเลขหลักเดียว

```

1  x = int(input("Input"))
2
3  if(x<10):
4      print("เป็นเลขหลักเดียว")
5  else:
6      print("ไม่ใช่เลขหลักเดียว")

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```

PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/4
Input& C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/4
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich\4", line 1, in <module>
    x = int(input("Input"))
ValueError: invalid literal for int() with base 10: '& C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/4'
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/4
Input7
เป็น เลขหลักเดียว
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/4
Input10
ไม่ใช่ เลขหลักเดียว
PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich>

```

Ln 4, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.9 ('base': conda)

5. โจทย์: เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบความเท่ากันของสามเลข x, y, และ z

Input	Output
x = 5 y = 5 z = 5	x, y และ z เท่ากัน
x = 6 y = 7 z = 8	x, y และ z ไม่เท่ากัน

```
5.py > ...
1  x = int(input("x: "))
2  y = int(input("y: "))
3  z = int(input("z: "))
4
5  if (x==y==z):
6      print("x, y และ z เท่ากัน")
7  else:
8      print("x, y และ z ไม่เท่ากัน")
```

Input:0
ไม่ใช่เลขจำนวนเต็ม

PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/5.py

x: 5
y: 5
z: 5
x, y และ z เท่ากัน

PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich> & C:/Users/ASUS/anaconda3/python.exe c:/Users/ASUS/Desktop/gc/CS01-Thanawich/5.py

x: 6
y: 7
z: 8
x, y และ z ไม่เท่ากัน

PS C:\Users\ASUS\Desktop\gc\CS01-Thanawich>

Ln 8, Col 35 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.9 (base: conda)