ใบงานที่ 2.4

เรื่องการออกแบบขั้นตอน เขียนผังงาน และเขียนโปรแกรมแบบหลายทางเลือก(ต่อ)

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเขียนลำดับขั้นตอนการทำงาน ผังงาน และโปรแกรมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

กำหนดให้
$$f(x)=\left\{egin{array}{ll} |x ext{-8}|\ , & \begin{array}{ll} $|x<0$ \\ \hline $\frac{x+7}{\sqrt{x+1}}$, & \begin{array}{ll} $|x>100$ & \end{array}
ight.$$
 จงหาค่าของ $f(x)$

٩	e/	
นยา	ามตัวแเ	ไร

xคือตัวแป	รแทนค่าที่รับมา.	

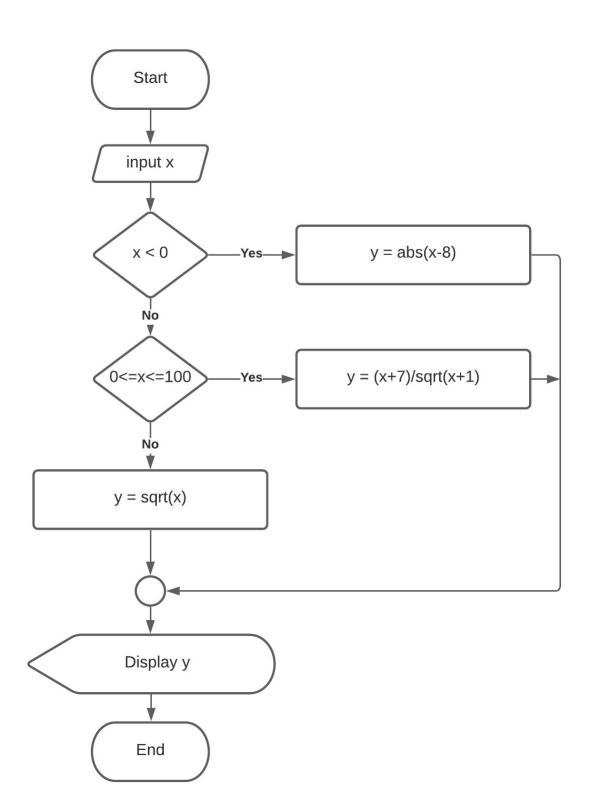
1.เขียนลำดับขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

3. ขั้นตอนวิธีการ

3.....if
$$x < 0$$
 จริง คำนวณ $y = |x-8|$

4.....elif 0<=x<=100 จริง คำนวณ
$$y = \frac{x+7}{\sqrt{x+1}}$$

5.....else คำนวณ
$$y = \sqrt{x}$$



```
1
  #(♂°) ♥ โปรแกรมดำนาณ ของ Inventor
                                     型(♂ ♂型)#
2
3
  import math
  x = float(input("enter your number : "))
5
  if (x<0):
6
7
     y = float(math.fabs(x-8))
  elif (0<=x<=100):
8
     y = float((x+7)/math.sqrt(x+1))
9
10
  else:
     y = float(math.sqrt(x))
11
  print("your answer is : %.2f"%y)
12
  *************************
13
         จัดทำโดย นายธนาวุฒิ ผาสุขมูล ม.4/1 เลขที่ 26
14
        (」°□°)」  Made with love by Thanawut
15
  *************************
16
```

```
Shell ×

>>> %Run 22-1-21.py
enter your number : -2
your answer is : f(-2) = 10.00

>>> %Run 22-1-21.py
enter your number : 99
your answer is : f(99) = 10.60

>>> %Run 22-1-21.py
enter your number : 256
your answer is : f(256) = 16.00
```

