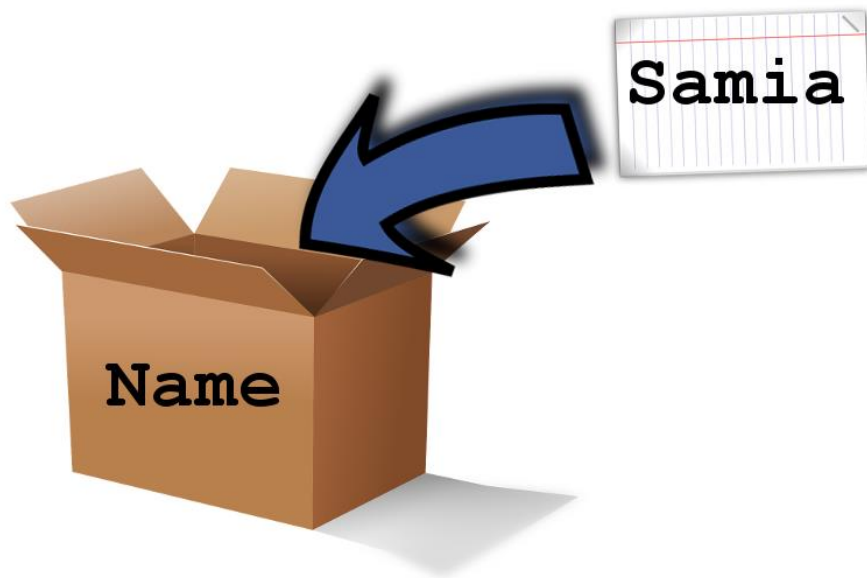


การกำหนดค่าให้ตัวแปร



การกำหนดค่าให้กับตัวแปรสามารถทำได้ 3 วิธี คือ

1. การรับค่าจากภายนอก

```
r <- input("กรุณากรอกข้อมูล")
```

2. การกำหนดค่าจากค่าคงที่หรือตัวแปรอื่นๆ

```
PI <- 3.14
```

3. การกำหนดค่าจากการคำนวณ

```
result <- 5 + 8
```

สัญลักษณ์ที่นิยมใช้สำหรับกำหนดค่าให้กับตัวแปร คือ `<-` (ลูกศรที่หันหัวไปทางซ้าย) ใช้เพื่อนำค่าทางขวาของลูกศร ไปกำหนดค่าให้ตัวแปรที่อยู่ทางซ้ายของลูกศร เช่น

```
r <- input("กรุณากรอกข้อมูล") # รับข้อมูลจากคีย์บอร์ด นำมาเก็บในตัวแปร r
PI <- 3.14 # กำหนดค่า 3.14 นำมาเก็บในตัวแปร PI
result <- 5 + 8 # คำนวณค่า 5 + 8 แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้มาเก็บในตัวแปร result
result2 <- 2 x r x PI # คำนวณค่า 2 คูณ ค่าในตัวแปร r และค่าในตัวแปร PI แล้วนำ
ผลลัพธ์ที่ได้มาเก็บในตัวแปร result2
```

การตั้งชื่อตัวแปร

ชื่อตัวแปร ใช้เป็นตัวแทนของการเรียกข้อมูล ดังนั้น ชื่อตัวแปรต้องสื่อความหมายว่า ข้อมูลนั้นๆคืออะไร

	ข้อมูลที่ต้องการเก็บ	ชื่อตัวแปร
รหัสประจำตัว		id
ชื่อ		name
นามสกุล		sname
อายุ		age

หลักการตั้งตัวแปร

ในการเขียนโปรแกรม การกำหนดชื่อตัวแปรจะมีหลักเกณฑ์แตกต่างกันไป ตามแต่ละภาษาที่ใช้เขียนแต่ส่วนใหญ่ มีหลักเกณฑ์คล้ายกันคือ

- ชื่อตัวแปรต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ A-Z หรือ a-z หรือเครื่องหมาย _ (Underscore)
- ชื่อตัวแปรสามารถตามด้วยตัวเลข หรือตัวอักษรภาษาอังกฤษ ก็ได้

- 3.ห้ามเว้นวรรค หรือเครื่องหมายแปลกๆ เช่น ! @ # \$ %
- 4.ห้ามตั้งชื่อด้วยคำสงวน เช่น if ,else , for , do, while

ตัวอย่าง คำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยม

เริ่มต้น

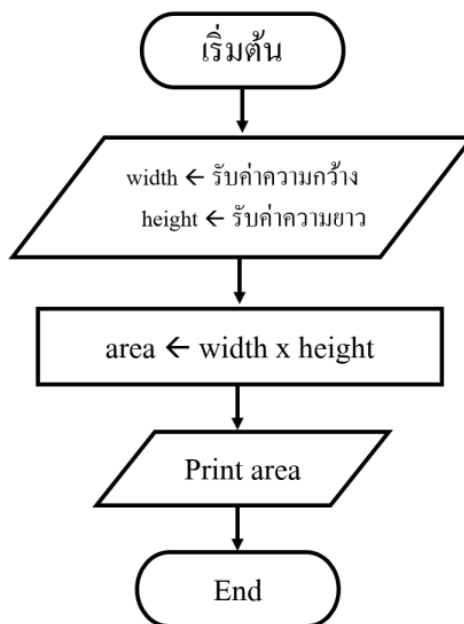
width ← รับค่าความกว้าง

height ← รับค่าความยาว

area ← width x height

แสดงค่า area

จบการทำงาน



สรุป

สัญลักษณ์ที่นิยมใช้สำหรับกำหนดค่าให้กับตัวแปร คือ ← (ลูกศรที่หันหัวไปทางซ้าย)

การกำหนดค่าให้กับตัวแปรสามารถทำได้ 3 วิธี คือ

1. การรับค่าจากภายนอก

2. การกำหนดค่าจากค่าคงที่หรือตัวแปรอื่นๆ
3. การกำหนดค่าจากการคำนวณ

ชื่อตัวแปร ใช้เป็นตัวแทนของการเรียกข้อมูล ดังนั้น ชื่อตัวแปรต้องสื่อความหมายว่าข้อมูลนั้นๆ

อ้างอิง

หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้น ม.1 – สสวท.

สำหรับคนที่ชอบบทความนี้ อย่าลืมกด share หรือ กด like ที่ช่อง

Facebook: <https://www.facebook.com/KidsCodeOnlineTH/> เพื่อเป็นกำลังใจให้กับทีมงานด้วยนะคะ