

การแสดงผลและการรับค่า

การแสดงผล(OUTPUT)

- ▶ หมายถึง การส่งข้อมูลออกมาแสดงให้ผู้ใช้เห็นบนล็อกอินของโปรแกรม โดยมีคำสั่งหลักที่ใช้ในการแสดงผล คือ **print()**
- ▶ คำสั่ง **print()** จะทำหน้าที่รับข้อมูล (ข้อความ, ตัวเลข, ตัวแปร ฯลฯ) และส่งข้อมูลนั้นออกมาแสดงผลบนหน้าจอ โดยข้อมูลที่แสดงผลจะอยู่ในรูปแบบของข้อความ (**String**) ในเครื่องหมาย () จะส่งข้อมูล ตัวแปร ข้อความเพื่อแสดงผลที่จอภาพ การแยกข้อมูลจะแยกด้วยเครื่องหมาย ,

ตัวอย่าง การแสดงผล

1. พิมพ์ข้อความธรรมดា:

```
python
```

```
print("Hello, World!")  
# Output: Hello, World!
```

ตัวอย่าง การแสดงผล

2. พิมพ์ค่าตัวแปร:

python

```
name = "Alice"  
age = 25  
print("Name:", name, "Age:", age)  
# Output: Name: Alice Age: 25
```

ตัวอย่าง การแสดงผล

3. พิมพ์ผลลัพธ์ค่าโดยใช้, เพื่อแยกกันข้อมูล:

python

```
x = 10  
y = 20  
print(x, y, "The sum is", x + y)  
# Output: 10 20 The sum is 30
```

ตัวอย่าง การแสดงผล

4. กำหนด `end` เพื่อเปลี่ยนตัวแทนการขึ้นบรรทัดใหม่:

python

```
print("Hello", end="")
print("World")
# Output: HelloWorld
```

ตัวอย่าง การแสดงผล

5. ก้าหนด `sep` เพื่อเปลี่ยนตัวแทนในการแยกข้อมูล:

python

```
print(1, 2, 3, sep="-")  
# Output: 1-2-3
```

ตัวอย่าง การแสดงผล

6. พิมพ์ข้อความหลายบรรทัด:

```
python
```

```
print("")  
This is line 1.  
This is line 2.  
This is line 3.  
")  
...  
Output:
```

```
This is line 1.  
This is line 2.  
This is line 3.  
...
```

ตัวอย่าง การแสดงผล

7. ใช้ f-strings เพื่อแทรกค่าตัวแปร:

python

```
name = "Alice"  
age = 25  
print(f"Name: {name}, Age: {age}")  
# Output: Name: Alice, Age: 25
```

การแสดงผล การขึ้นบรรทัดใหม่โดยใช้ \n

คำสั่งรับข้อมูล `input()`

- ▶ คำสั่งรับข้อมูล `input()` จะรับข้อมูลจากผู้ใช้ จากคีย์บอร์ด
- ▶ ข้อมูลที่รับค่าจะมีชนิดเป็น `string`
- ▶ เราจะต้องสร้างตัวแปร เพื่อเก็บข้อมูล
- ▶ บนที่โปรแกรมกำลังรันอยู่ คำสั่งนี้จะหยุดการทำงานของโปรแกรม
ชั่วคราวเพื่อรับข้อมูลจากคีย์บอร์ด

รูปแบบการใช้งาน

▶ `input_value = input("ข้อความสำหรับแสดงให้ผู้ใช้พิมพ์บอกรุณ")`

ตัวอย่างการใช้งาน

- ▶ `name = input("กรุณาป้อนชื่อของคุณ: ")`
- ▶ `print("สวัสดี " + name)`

- ▶ `age = input("กรุณาป้อนอายุของคุณ: ")`
- ▶ `age = int(age)`
- ▶ `next_year_age = age + 1`
- ▶ `print("ปีหน้าคุณจะมีอายุ", next_year_age, "ปี")`

ผลการรื้น

- ▶ กรณีป้อนชื่อคุณ: สุปริยา
- ▶ สวัสดิ์ สุปริยา
- ▶ กรณีป้อนอายุของคุณ: 18
- ▶ ปีหน้าคุณจะมีอายุ 19 ปี

ตัวอย่างรับข้อมูล

▶ ฟังก์ชัน **input()** จะรอให้ผู้ใช้พิมพ์ข้อมูลจากคีย์บอร์ด ซึ่งข้อมูลที่รับมาเป็น **string** นำไปคำนวณไม่ได้ ถึงแม้จะพิมพ์เป็นตัวเลขก็ตาม หากต้องการนำไปคำนวณเราต้องแปลค่า จาก **string** เป็น **int** หรือ แปลง **string** เป็น **float**

ตัวอย่าง

```
▶ num1 = input("กรุณาป้อนจำนวนแรก: ")  
▶ num1 = int(num1)  
▶ # รับค่าจำนวนที่สอง  
▶ num2 = input("กรุณาป้อนจำนวนที่สอง: ")  
▶ num2 = int(num2)  
▶ # คำนวณผลบวก  
▶ sum = num1 + num2  
▶ print(f"ผลบวกของ {num1} และ {num2} คือ {sum}")  
▶ # คำนวณผลลบ  
▶ diff = num1 - num2  
▶ print(f"ผลลบของ {num1} และ {num2} คือ {diff}")  
▶ # คำนวณผลคูณ  
▶ product = num1 * num2  
▶ print(f"ผลคูณของ {num1} และ {num2} คือ {product}")
```

ผลรัน

- ▶ กรุณาป้อนจำนวนแรก: **10**
- ▶ กรุณาป้อนจำนวนที่สอง: **5**
- ▶ ผลบวกของ 10 และ 5 คือ 15
- ▶ ผลลบของ 10 และ 5 คือ 5
- ▶ ผลคูณของ 10 และ 5 คือ 50

แบบฝึกหัด

- ▶ 1. เขียนโปรแกรมรับข้อมูลจากคีย์บอร์ด และแสดงผลหน้าจอโดยมี
ข้อมูลดังนี้ รหัส, ชื่อ-สกุล, อายุ , อีเมล்
- ▶ 2. เขียนโปรแกรมรับข้อมูลจากคีย์บอร์ด และแสดงผลหน้าจอโดยมี
 - ▶ คะแนนสอบครั้งที่ 1 :
 - ▶ คะแนนสอบครั้งที่ 2 :
 - ▶ คะแนนสอบครั้งที่ 3 :
 - ▶ คะแนนรวม = XX

อ้างอิง

- ▶ <https://www.javatpoint.com/python-tutorial>
- ▶ <https://www.w3schools.com/python/>