

C Programming Part 1 - 3

By Tanaroeg O-Charoen

Output

Output ในภาษา C นั้นมีหลายฟังก์ชัน และหลาย Stream ซึ่ง Stream ที่มากับภาษา C นั้นจะมี อยู่ 3 Stream นั่นก็คือ stdin stdout stderr ซึ่งการ output จะมีที่ใช้หลักๆก็คือ stdout และใช้ stderr ในการแสดง error ออกมา

เรามาเริ่มรู้จักฟังก์ชันในการปρί้นกันก่อน

printf()

```
printf(const char *format, ...)
```

ฟังก์ชันนี้เป็นฟังก์ชันในการปρί้นแบบมีการ Format โดยจะใช้ `%[width][flags].[precistion length]`

โดยจะมี Flag สำหรับการปρί้นของแต่ละ Data type หลักๆอยู่ดังนี้

Type	Flags
Character	c
Signed Integer	d, i
Floating point	f
String of chaacters	s
Unsigned integer	u
Pointer	p

เพิ่มเติม ใส่ `0` ไว้ข้างหน้าเพื่อ width เพื่อให้ใส่ 0 ตรงพื้นที่ที่ว่างอยู่ (Zero fill)

ใส่ `-` ไว้ข้างหน้าเพื่อ width เพื่อให้ตัวอักษรหรือตัวเลขมาชิดซ้ายแทน

ใส่ `l` สำหรับปρί้นตัวเลข จำนวนเต็มที่มี `long` นำหน้า ใส่ `L` สำหรับปρί้นตัวเลข ทศนิยมที่มี `long` นำหน้า

putchar()

`putchar(char c)` เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับปρί้นตัวอักษรที่เป็นประเภท character

puts()

`puts(char *s)` เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการปρί้นข้อมูลประเภท String of character โดยฟังก์ชันนี้จะมีการ newline เมื่อพิมพ์เสร็จ