## Pointer

#### Pointer Ap??

• พอยน์เตอร์เป็นรูปแบบตัวแปรที่ใช้ในการชี้ โดยพอยน์เตอร์จะอ้างอิงไปยังAddressของข้อผูล

	Address		Name
int $y = 5$ ;	0x600000	5	У
-	>	:	
int x = 10;	0x59900F	10 :	×
	ه ۱ ه	. 0	

อาพของการเก็บค่าตัวแปรใหAddress



การใช้Pointer อ้างอิงตัวอื่น





#### การประกาศ Pointer

```
Datatype *pointerName = &varName;

เช่น int *aPt;

float *bPt;

*จะทำให้ตัวแปรนั้นๆทำหน้าที่เป็นPointer

&จะเป็นการบอกถึงAddress ของตัวแปรนั้นๆ
```

#### Pointer ภับ Array

dataType \*pointerName = arrayName;

ไม่จำะป็นต้องใส่ & เพราะว่าตัวแปรทำวานที่คล้ายพอยน์เตอร์อยู่แล้ว โดยพอยน์เตอร์จะเริ่มอ้างอิง จากindexที่ o หากอยากให้อ้างอิงถึงindexอื่นตูให้ประกาศอาเรย์มีลักษณะการแบบนี้

datatype \*pointerName = &arrayName(index);

	a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]
Value	12	25	30	42	53
Value Address	62FDF0	62FDF4	62FDF8	62FDFC	62FE00





### Pointer ภับ Array

การะข้าถึงค่าตัวแปรในแต่ละอินเด็กซ์ สามารถทำได้ววิธีดังนี้

\*(pointerName + index);

pointerName[index];

ทั้งสองจะได้ผลลัพธ์ที่เหมือนกัน

<b>Value</b> 12 25 30 42 53	ŀ]
Address         62FDF0         62FDF4         62FDF8         62FDFC         62FE	00





#### Pointer กับ Function

ะป็นการส่งตำแหน่งข้อมูลไปทำให้ ข้อมูลของตัวนั้นศูะปลี่ยนจริงศ เรียกว่าการPass by reference ต่างจากการส่งค่าเข้าฟังก์ชันไปให้แบบปกติ เรียกว่าการ Pass by value





# END





