

## FUNCTIONS AND OPERATOR

PBASIC มีฟังก์ชันให้ใช้งานถึง 6 ฟังก์ชันแต่ไม่สามารถคำนวณค่าที่นิยามได้ โดยมีดังนี้

**ABS** เป็นฟังก์ชันหาค่า Absolute เช่น

```
W1= - 99
W1=ABS W1
DEBUG DEC ? W1 'ได้ค่าใน W1=99
```

**SQR** เป็นฟังก์ชันหาค่า Square root เช่น

```
DEBUG DEC ? SQR 100 'จะได้ SQR 100=10
DEBUG DEC ? SQR 99 'จะได้ SQR 99=9 ค่าจริงๆเท่ากับ 9.95
```

**DCD** เป็นฟังก์ชันเซตบิตที่ n (0-15) ให้เป็น 1 ที่เหลือเป็น 0 เช่น

```
W1=DCD 12 'set bit 12
DEBUG bin ? W1 'Display result %0001000000000000
```

**NCD** เป็นฟังก์ชันหาตำแหน่งของบิตที่เป็น "1" ที่สูงที่สุด เช่น

```
W1=%0010
DEBUG dec ? NCD W1 'Display result NCD of W1 (2)
```

**SIN** เป็นฟังก์ชันหาค่า SIN 8 บิต (0-255) โดยจะให้ค่าออกมาเป็น two's complement เช่น

```
B0=45 '45 degree
DEBUG "SIN 45 is ",dec sin B0
```

**COS** เป็นฟังก์ชันหาค่า COS 8 บิต(0-255)โดยจะให้ค่าออกมาเป็น two 's complement เช่น B0=90

```
'90 degree
DEBUG "COS 90 is",dec cos B0
```

**OPERATOR**

- + บวก
- ลบ
- / ทหารเอาจำนวนเต็ม
- // ทหารเอาเศษ
- \* คูณแล้วให้ผลลัพธ์ 16 บิต