

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a series of vertical and diagonal lines of varying lengths, some ending in small circles, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

PHP5: WHILE LOOP

WRITTEN BY THAPANAPONG RUKKANCHANUNT

WHILE STATEMENT REVIEW

Initialization

```
while (condition) {
```

```
    Statements
```

```
    Conditional Value Change
```

```
}
```

DRAWING WITH WHILE LOOP

- ถ้าเราต้องการวาดรูปแบบด้านล่าง เราควรจะทำอย่างไร

XXXX

XXX

XX

X

DRAWING WITH WHILE LOOP [2]

```
$n = 4;  
while ($n > 0) {  
    echo "x";  
    $n--;  
}
```

ถ้าเขียนแบบนี้จะได้ผลลัพธ์อะไร

DRAWING WITH WHILE LOOP [3]

- ถ้าเราต้องการวาดหลาย ๆ บรรทัด เราสามารถทำได้ โดยการแบบปัญหาออกเป็นปัญหาเล็ก ๆ
- นั่นคือ สร้างฟังก์ชันสำหรับวาดหนึ่งบรรทัด แล้วในตัวโปรแกรมหลักก็เรียกฟังก์ชันนี้หลาย ๆ ครั้ง
- กระบวนการนี้ เราเรียกว่า Modularization

DRAWING WITH WHILE LOOP [4]

```
function drawline ($n) {  
    while ($n > 0) {  
        echo "x";  
        $n--;  
    }  
    echo "<br>"; // newline  
}
```

DRAWING WITH WHILE LOOP [5]

- ถ้าต้องการวาดรูปที่ต้องการ

```
drawline(4);
```

```
drawline(3);
```

```
drawline(2);
```

```
drawline(1);
```

DRAWING WITH WHILE LOOP [6]

- หรือใช้ while อีกรอบหนึ่ง

```
$m = 4;
```

```
while ($m > 0) {
```

```
    drawline($m);
```

```
    $m--;
```

```
}
```


DIGITAL PICASSO

- ในปฏิบัติการนี้เราจะได้ลองวาดรูปแบบต่าง ๆ