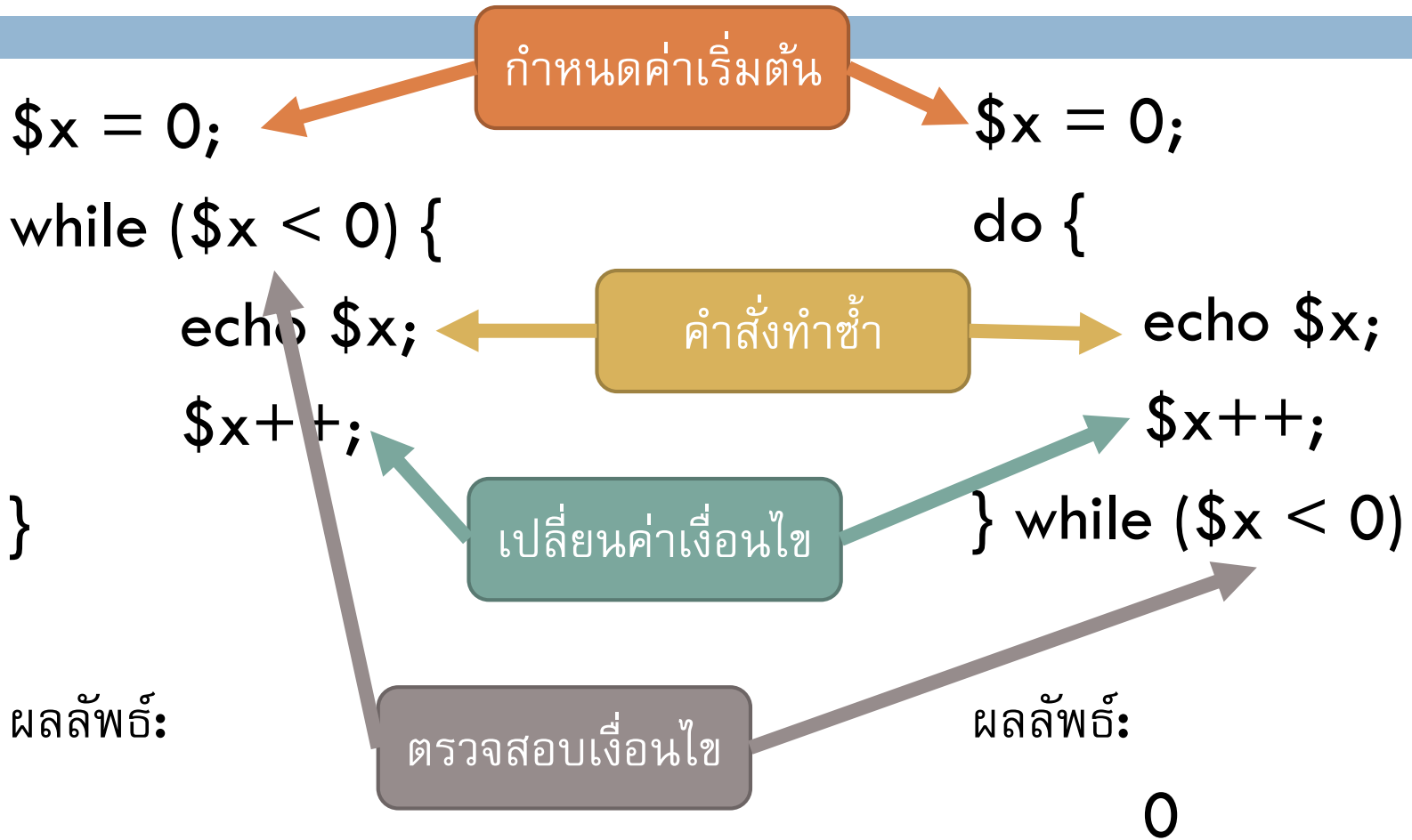


WEB APPLICATION III

Assembled by Thapanapong Rukkanchanunt

While vs Do While



While Loop in Action

```
<?php
```



```
$x = 0;
```

```
$y = 0;
```

```
while ($x < 2) {
```

```
    $y = $y + $x;
```

```
    $x++;
```

```
}
```

```
echo $y;
```

```
?>
```

\$x	2
\$y	1

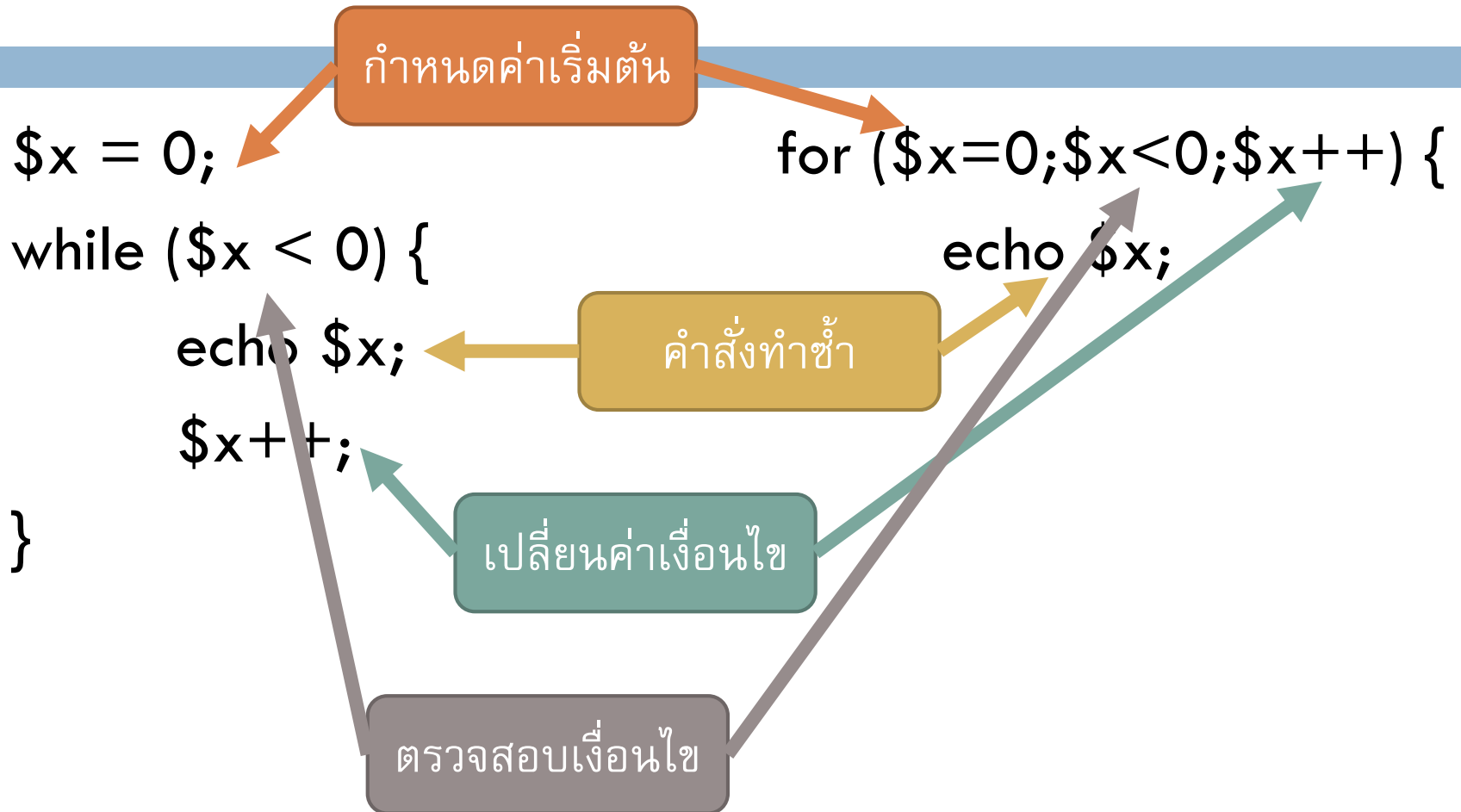
For Loop

```
for (กำหนดค่าเริ่มต้น; เงื่อนไข; เปลี่ยนค่าเงื่อนไข) {  
    คำสั่งที่ทำซ้ำ  
}
```

For Loop in Action

```
<?php
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
    echo "$i<br>";
}
?>
```

While vs For



For Loop Example

- จงเขียนโปรแกรมหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่กำหนดให้ดังนี้

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

For Loop Example [2]

- ธนาคารแห่งหนึ่งให้ดอกเบียเงินฝากร้อยละ 2 ต่อปี จงเขียนโปรแกรมคำนวณเงินสะสมที่ได้เมื่อฝากเงิน 20000 บาทเป็นระยะเวลา 22 ปี

Repeated Structure Example

- ธนาคาร **A** ให้ดอกเบียเงินฝากร้อยละ **10%** ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยจากเงินต้นที่ฝากตอนแรกเท่านั้น ธนาคาร **B** ให้ดอกเบียเงินฝากร้อยละ **5%** ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นทุกปี จงเขียนโปรแกรมคำนวณระยะเวลาที่ต้องฝากเงินเพื่อให้เงินที่ฝากกับธนาคาร **B** มีจำนวนมากกว่าเงินที่ฝากกับธนาคาร **A** เมื่อเริ่มฝากด้วยเงิน **10000** บาทเท่ากัน

Foreach Loop

- **Foreach** เป็นโครงสร้างที่คล้าย **For** ต่างกันตรงที่ **Foreach** ใช้กับการไล่ค่าที่อยู่ใน **Array**

Foreach (\$array as [\$key =>] \$value) {

คำสั่งที่ทำซ้ำ โดยในแต่ละ **Loop** ตัวแปร **\$key** และ **\$value** จะเก็บค่าสมาชิกที่อยู่ใน **\$array**

}

Foreach Example

```
$array = array("Apple", "Banana", "Orange");  
foreach ($array as $value) {  
    each "I eat $value<br>";  
}
```

ผลลัพธ์:

I eats Apple

I eats Banana

I eats Orange

Foreach Example

```
$array = array("Apple", "Banana", "Orange");  
foreach ($array as $key => $value) {  
    each "$key eats $value<br>";  
}
```

ผลลัพธ์:

0 eats Apple

1 eats Banana

2 eats Orange