

ใบงานที่ 1

เรื่องตัวแปร และ ตัวดำเนินการ

วิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คาบ 3-4

ชื่อ xxxxxxxxxxxxxx สกุล xxxxxxxxxxxxxxxxxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxx เลขที่ xxxx ชั้น x/xxx

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดในไฟล์นี้ แล้วบันทึกไฟล์ เป็น PHP_EX1_เลขประจำตัว.doc

ให้นักเรียนสร้าง Folder EX1 ใน PHPmySite ที่สร้างไว้ในคาบที่แล้ว หากสร้างไม่ได้ให้คู่มือในเว็บ <http://pds.gotoknow.org> พร้อมตั้งค่าภาษาไทย ในโปรแกรม Dreamweaver ด้วย (คู่มือในเว็บ)

จากนั้นให้สร้าง เอกสาร index.php ใน Folder EX1

ให้นักเรียนพิมพ์โค้ดทุกข้อต่อไปในไฟล์ index.php ใน Folder EX1 แล้วตอบคำถามในแต่ละข้อ

1. ให้นักเรียนพิมพ์โค้ด ต่อไปนี้ แล้ว ทดสอบ Run บน Browser แล้วบันทึกผลลัพธ์ที่ได้

```
<?php
$varA = 123.98;
$varB = "PHP ";
$varC = -12;
print "ตัวแปร varA มีชนิดข้อมูลเป็น " . gettype($varA) . "<br>";
print "ตัวแปร varB มีชนิดข้อมูลเป็น " . gettype($varB) . "<br>";
print "ตัวแปร varC มีชนิดข้อมูลเป็น " . gettype($varC) . "<hr>";

$varC = true;
print "ตัวแปร varC มีชนิดข้อมูลเป็น " . gettype($varC) . "<hr>";
?>
```

ผลการทำงาน

ใส่ผลการทำงานที่นี้

- Gettype() เป็น ฟังก์ชัน มีไว้เพื่ออะไร ตอบ.....
- ผลของ <hr> คือ.....เป็น HTML หรือ PHP ตอบ.....

2. ให้นักเรียนพิมพ์โค้ดต่อไปนี้ ในเอกสารเดียวกับข้อที่ 1 แล้วตอบคำถาม

```
1 <!-- StringOperator.php -->
2
3 <?php
4 $strA = "สวัสดิ์";
5 $strB = "ยินดีต้อนรับสู่โลก PHP";
6 $strC = $strA . $strB;
7 print $strC;
8
9
10
11 $strD = "พิมพ์เลขน้อยมีย ";
12 $strD .= " สบายมากครับ";
13 print $strD;
14
15 ?>
```

ผลการทำงาน

ใส่ผลการทำงานที่นี่

- จากรูป ในบรรทัดที่ 6 `.(dot)` ทำหน้าที่อะไร ตอบ.....
- จากรูป บรรทัดที่ 12 `.=` ทำหน้าที่อะไร แตกต่างจาก `.(dot)` อย่างไร ตอบ.....

3. ตอบคำถาม

```
1 <!-- ArithmeticOperator.php -->
2
3 <?php
4 $x = 12;
5 $y = 5;
6 print "ตัวแปร x = " . $x . ", ตัวแปร y = " . $y . "<hr>";
7
8 $add = $x + $y;
9 $subtract = $x - $y;
10 $multiply = $x * $y;
11 $divide = $x / $y;
12 $mod = $x % $y;
13 print "x + y = " . $add . "<br>";
14 print "x - y = " . $subtract . "<br>";
15 print "x * y = " . $multiply . "<br>";
16 print "x / y = " . $divide . "<br>";
17 print "x % y = " . $mod . "<br>";
18 ?>
```

- Operator % ทำหน้าที่

4. พิมพ์โค้ด บันทึกผลลัพธ์ ตอบคำถาม

```
1 <!-- AssignmentOperator.php -->
2
3 <?php
4 $w = $x = 7;
5 $y = 5;
6 $z = 2;
7
8 print "ตัวแปร w = " . $w . ", ตัวแปร x = " . $x . ", ตัวแปร y = " . $y . ", ตัวแปร z = " . $z . "<hr>";
9 $x += $y;
10 print "x += y , ดังนั้น x = " . $x . "<br>";
11 $z -= $w;
12 print "z -= w, ดังนั้น z = " . $z . "<br>";
13 ?>
```

ผลการทำงาน

ใส่ผลการทำงานที่นี่

- $X += Y$ มีค่าเท่าไร ทำไมถึงเป็นเช่นนั้น

ตอบ.....

5. พิมพ์โค้ด แสดงผลการทำงาน และตอบคำถาม

```
1 <!-- ComparisonOperator.php -->
2
3 <?php
4 $a = 17;
5 $b = 42;
6 $x = "W";
7 $y = "c";
8 print "ตัวแปร a = " . $a . ", ตัวแปร b = " . $b . ", ตัวแปร x = " . $x . ", ตัวแปร y = " . $y . "<hr>";
9
10 $result = boolean;
11 $result = ($a <> $b) & ($x < $y);
12 print "($a <> $b) & ($x < $y) = " . $result . "<br>";
13
14 $result = ($b >= $a) ^ ($x != $y);
15 print "($b >= $a) ^ ($x != $y) = " . $result . "<br>";
16
17 $result = ($b >= $a) | ($x != $y);
18 print "($b >= $a) | ($x != $y) = " . $result . "<br>";
19 ?>
```

ผลการทำงาน

ใส่ผลการทำงานที่นี่

จากรูป บรรทัดที่ 17 ตัวแปร Result มีค่าเป็น..... ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น.....