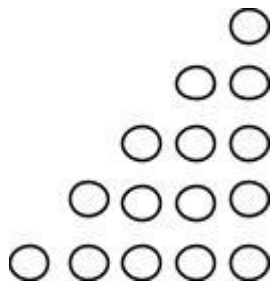


ทำข้อสอบ ลงใน [github](#) พร้อมแนบลิงค์ส่งมาให้ด้วยนะคะ

# PHP PROGRAMMER TEST

1. (ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้ แสดงดังภาพต่อไปนี้ (ใช้ภาษา PHP และวงกลมคือตัวอักษร O )

1.1.



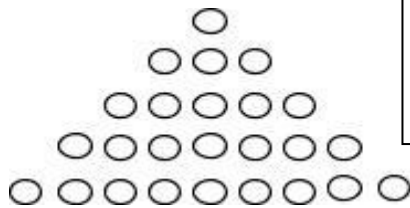
ตอบ

```
<br/>
<?php

$length = 5;
for ($i = 1; $i <= $length; $i++) {
    for ($spaces = 1; $spaces <= $length - $i; $spaces++) {
        echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
    }
    for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {
        echo "O&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
    }
    echo "<br/>";
}

?>
```

1.2.



ตอบ

```
<br/>
<?php
$length = 5;
for ($i = 1; $i <= $length; $i++) {
    for ($spaces = $i; $spaces <= $length; $spaces++) {
        echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
    }

    for ($j = 1; $j < ($i * 2); $j++) {
        echo "O&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
    }
    echo "<br/>";
}

?>
```

## 2. (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1. มีเงินเดือน 10,000 บาท เดือนนี้จะได้เงินเท่าไร หากมีเงื่อนไขดังนี้

```
if( $salary < 10000 ) {
    $salary = $salary +200;
} elseif( $salary < 11000 ) {
    $salary += 200;
} elseif( $salary < 12000 ) {
    $salary += 300;
}
```

ตอบ

10,200 บาท

2.2. (ทดสอบ short if) จากข้อมูลที่ให้มาข้างล่าง Output คืออะไร

2.2.1.

```
$bath = 100;
echo ($bath==300?"300":"200");
```

ตอบ

200

2.2.2.

```
$score = 9; $age = 10;
echo "Your Score is : ". $score > 10 ? ($age > 10 ? "Average" : "Exceptional") : ($age > 10 ? "Horrible" : "Average");
```

ตอบ

Average

### 3. (ทดสอบ foreach)

3.1. หากวนลูป echo เฉพาะ Value และใช้เงื่อนไขข้อ 2.1 โดยใช้ Value แทน Salary จะได้อะไรบ้าง

```
$data = array(
    10000 => 15000,
    15000 => 20000,
    "salary" => 30000
);
```

ตอบ

value 15000, 20000, 30000 ไม่เข้าลูป 2.1

3.2. (ทดสอบ อาร์เรย์หลายมิติ Multidimensional array)

```
$marks = array(
    "mohammad" => array(
        "physics" => 35,
        "maths" => 30,
        "chemistry" => 39
    ),
    "qadir" => array(
        "physics" => 30,
        "maths" => 32,
        "chemistry" => 29
    ),
    "zara" => array(
        "physics" => 31,
        "maths" => 22,
        "chemistry" => 39
    )
);
```

3.2.1. Output 35 มาแสดง จะต้องเขียน code อย่างไร (เขียนได้หลายวิธี)

ตอบ

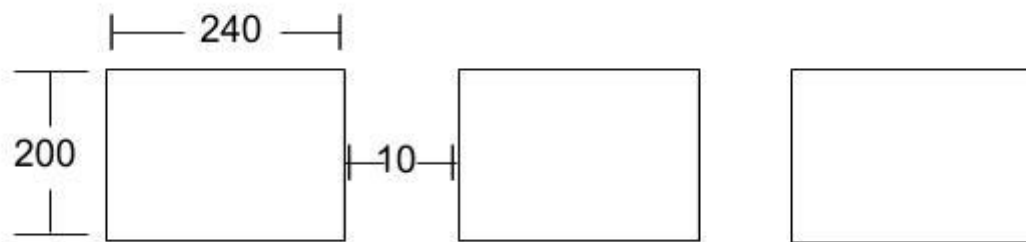
```
echo $marks["mohammad"]["physics"];
```

3.2.2. Output 35 30 39 30 32 29 31 22 39 จะต้องเขียน code อย่างไร

ตอบ

```
$keys = array_keys($marks);
for($i = 0; $i < count($marks); $i++) {
    foreach($marks[$keys[$i]] as $key => $value) {
        echo "$value &nbsp;";
    }
}
```

4. (ทดสอบ html และ css) เขียน html และ css ดังภาพต่อไปนี้(วางโครงสร้าง ให้ออกมาดีที่สุด)



```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Page Title</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="test2.css">
</head>

<body>
  <br />

  <div id="square"></div>
  <div id="square"></div>
  <div id="square"></div>

</body>

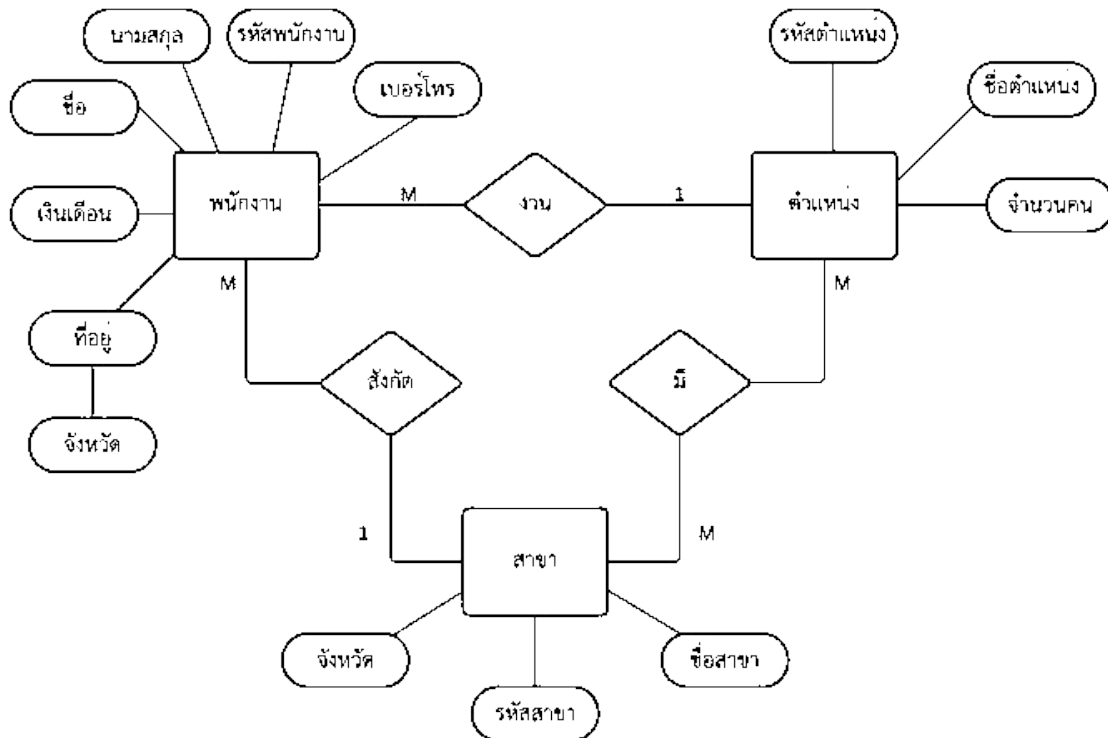
</html>
```

```
#square {
  width: 240px;
  height: 200px;
  background-color: antiquewhite;
  border-style: solid;
  float: left;
  margin-left: 10px;
}
```

## 5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

บริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลายตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยอง เลย และปัตตานี

### 5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ

```
INSERT INTO branch_TB( branchId, branchName, province)
VALUE (005, 'สาขาเชียงใหม่', 'เชียงใหม่' ) ,
      (006, 'สาขาเชียงราย', 'เชียงราย' ) ,
      (007, 'สาขาภูเก็ต', 'ภูเก็ต');
```

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ

```
DELETE FROM department_TB WHERE departmentName='Sale';
```

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ

```
UPDATE branch_TB
SET branchName = 'นราธิวาส'
WHERE branchName = 'สาขาปัตตานี';
```

5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer  
ทั้งหมด 400 คน

ตอบ

```
SELECT * FROM staff_TB;
```

5.6. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขา ระยอง และกรุงเทพ

ตอบ

```
SELECT a.* FROM staff_TB as a
LEFT JOIN branch_TB as b ON a.branchId = b.branchId
WHERE b.branchName IN('ระยอง', 'กรุงเทพ');
```

5.7. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขาเลย และมีตำแหน่งเป็น programmer

ตอบ

```
SELECT a.* FROM staff_TB as a
LEFT JOIN branch_TB as b ON a.branchId = b.branchId
LEFT JOIN department_TB as c ON a.departmentId = c.departmentId
WHERE b.branchName = 'เลย' AND c.department = 'programmer';
```

5.8. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงาน โดยมีข้อมูล สาขา และตำแหน่ง ของพนักงานแต่ละคน ในบริษัท master-programmer ทั้งหมด

ตอบ

```
SELECT a.name, b.branchName, c.department FROM staff_TB as a
LEFT JOIN branch_TB as b ON a.branchId = b.branchId
LEFT JOIN department_TB as c ON a.departmentId = c.departmentId ;
```

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ

Programmer มีอะไรให้ทำเยอะ มีปัญหาต่างๆ มาให้แก้ไข

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ

ถามพี่หรือเพื่อนร่วมงาน และหาข้อมูลเพิ่มเติมร่วมด้วย

## 8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

**ตอบ** MVC ประกอบไปด้วย 3 ส่วนด้วยกันคือ  
**M = Model** เป็นส่วนที่ติดต่อกับฐานข้อมูล โดย Model จะรับคำสั่งมาจาก Controller  
**V = View** เป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยข้อมูลต่างๆ จะถูกส่งมาจาก Controller  
**C = Controller** เป็นตัวเชื่อมระหว่าง View กับ Model เช่น การรับค่าจากฟอร์มอยู่ที่ View แล้ว Controller ก็จะทำการสร้าง Logic ในการบันทึกข้อมูล แล้วส่งให้แก่ Model Modelรับ Logic ในการบันทึกแล้วบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลต่อไป

## 9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

**ตอบ** Git มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจกต์เรา มีการ backup code ให้เราสามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชันต่างๆของโปรเจกต์ที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถทำได้ เช่น GitHub, GitLab, Bitbucket

## 10. อธิบายการทำงาน Docker

**ตอบ** Docker ทำงานโดยการช่วยสร้างวิธีมาตรฐานในการเรียกใช้โค้ด  
 Docker เป็นระบบปฏิบัติการสำหรับคอนเทนเนอร์ คอนเทนเนอร์จะจำลองระบบปฏิบัติการของเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งคล้ายคลึงกับวิธีการที่เครื่องเสมือนจำลอง (ลดความจำเป็นในการจัดการโดยตรง) ฮาร์ดแวร์ของเซิร์ฟเวอร์  
 Docker ได้รับการติดตั้งลงบนแต่ละเซิร์ฟเวอร์และสร้างคำสั่งง่ายๆ ที่คุณสามารถใช้ในการสร้าง เริ่มต้น หรือหยุดคอนเทนเนอร์

## 11. อธิบายการทำงานของ Composer

**ตอบ** Composer เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการ Package และ Library ต่างๆ ของ PHP ที่เป็น Open Source ที่มีอยู่มากมายตามแหล่งต่างๆ ให้มีความเป็นระบบเรียบร้อย มีความปลอดภัยในการดาวน์โหลดและ นำมาใช้

## 12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

**ตอบ** หลักการเขียนจะคล้าย ๆ กับ CSS ทั่วไป แต่มีฟังก์ชันเพิ่มขึ้นมาช่วยให้เขียนได้ง่ายขึ้น โดยหลังจากเขียนเสร็จแล้วก็ Compile เป็นไฟล์ CSS ปกติเพื่อเอาไปใช้งานจริง



13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ 6 คน

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

ตอบ ไม่เคย

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ Bootstrap, Laravel, Angular เพื่อการศึกษาและเรียนรู้พื้นฐาน

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ Page speed คือ ความเร็วในการแสดงผลข้อมูลต่างๆ บนหน้าเว็บไซต์ (ในทุกๆ หน้า) ไม่ว่าจะเป็นตัวหนังสือ รูปภาพ วิดีโอ ฯลฯ โดยเว็บไซต์ที่ดีจะต้องมีการดาวน์โหลดสิ่งต่างๆ ออกมาแสดงผลได้อย่างรวดเร็ว และเป็นหนึ่งส่วนสำคัญอย่างมากที่จะเป็นตัวแปรในการทำ SEO

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ ควรเลือก Keyword ที่สอดคล้องกับเนื้อหาในหน้าเว็บไซต์  
ควรใส่ Keyword อย่างพอเหมาะในส่วนที่มีความสำคัญต่างๆ  
ภายในเว็บไซต์ เช่น Title Tag, Meta Description, H1 tag, H2 tag,  
ควรหลีกเลี่ยงการใช้ Keyword ที่ซ้ำๆ กันเป็นจำนวนมาก