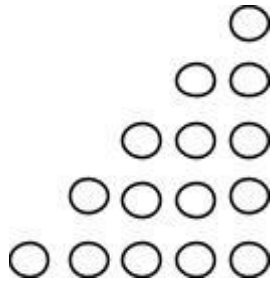


ทำข้อสอบ ลงใน [github](#) พร้อมแนบลิงค์ส่งมาให้ด้วยนะคะ

# PHP PROGRAMMER TEST

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

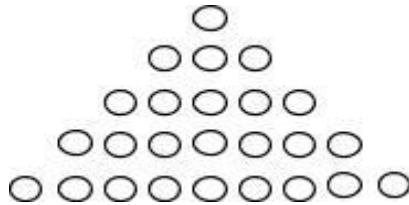
1.1.



ตอบ

```
$row = 5;
for ($i=1; $i <= $row; $i++) {
    for ($col=0; $col < $row ; $col++) {
        if ($col < ($row - $i))
        {
            echo " ";
        }else{
            echo "O ";
        }
    }
    echo "\n";
}
```

1.2.



ตอบ

```
$row = 8;
for ($i=3; $i <= $row; $i++) {
    for ($col=0; $col < $i+1 ; $col++) {
        if ($col < ($row - $i))
        {
            echo " ";
        }else{
            echo "O ";
        }
    }
    echo "\n";
}
```

## 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      **\$salary = 10200**

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      **Your Score is : 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            15000, 20000, 30000

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)

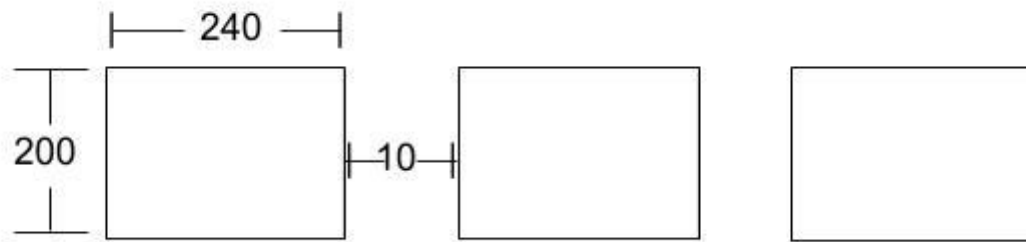
ตอบ            `$marks['mohammad']['physics']`

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

ตอบ            

```
foreach ($array as $key => $value) {
    foreach ($value as $key2 => $value2) {
        echo $value2.' ';
    }
}
```

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



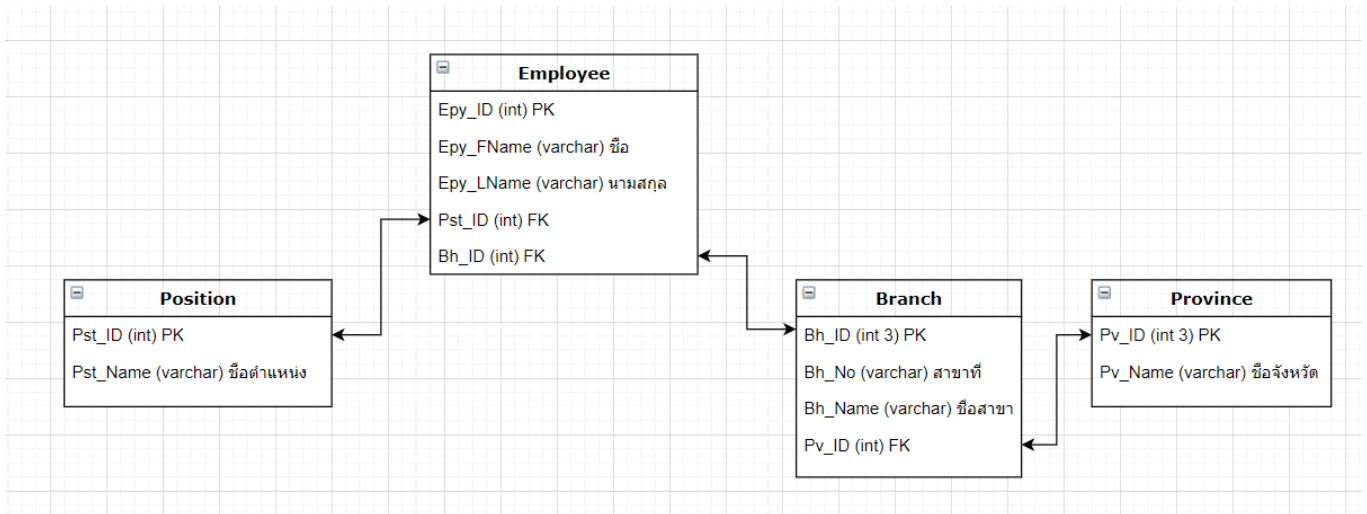
```
<div class="row">
  <div class="box"></div>
  <div class="box"></div>
  <div class="box"></div>
</div>
```

```
<style>
.row{
  display: flex;
}
.box{
  border: solid #444 1px;
  width: 240px;
  height: 200px;
  margin: 10px;
}
</style>
```

## 5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

เครือบริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลายตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพฯ ระยอง เลย และปัตตานี

### 5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ **Pv\_ID = 1 (เชียงใหม่), Pv\_ID = 2 (เชียงราย), Pv\_ID = 3 (ภูเก็ต)**  
**INSERT INTO Branch (Bh\_No, Pv\_ID, Pv\_ID) VALUES ('00001', 'Master-programmer สาขา 1', 1);**  
**INSERT INTO Branch (Bh\_No, Pv\_ID, Pv\_ID) VALUES ('00002', 'Master-programmer สาขา 2', 2);**  
**INSERT INTO Branch (Bh\_No, Pv\_ID, Pv\_ID) VALUES ('00003', 'Master-programmer สาขา 3', 3);**

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ **DELETE FROM Position WHERE Pst\_Name = "Sales";**

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ **UPDATE Province SET Pv\_Name = "นราธิวาส" WHERE Pv\_Name = "ปัตตานี";**

5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer

ทั้งหมด 400 คน

ตอบ **SELECT \* FROM Employee;**

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

ตอบ **SELECT \* FROM Employee  
LEFT JOIN Branch ON Branch.Bh\_ID = Employee.Bh\_ID  
LEFT JOIN Province ON Province.Pv\_ID = Branch.Pv\_ID  
WHERE Province.Pv\_Name IN ('ระยอง','กรุงเทพ');**

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

ตอบ **SELECT \* FROM Employee  
LEFT JOIN Position ON Position.Pst\_ID = Employee.Pst\_ID  
LEFT JOIN Branch ON Branch.Bh\_ID = Employee.Bh\_ID  
LEFT JOIN Province ON Province.Pv\_ID = Branch.Pv\_ID  
WHERE Province.Pv\_Name = "เลย"  
WHERE Position.Pst\_Name = "Programmer";**

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

ตอบ **SELECT \* FROM Employee  
LEFT JOIN Position ON Position.Pst\_ID = Employee.Pst\_ID  
LEFT JOIN Branch ON Branch.Bh\_ID = Employee.Bh\_ID  
LEFT JOIN Province ON Province.Pv\_ID = Branch.Pv\_ID;**

## 6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ มีความชอบเกี่ยวกับเทคโนโลยีเทคโนโลยีใหม่ๆ และของที่เรารู้ได้ว่าจะมาซัพพอร์ทกับเทคโนโลยีก็คือซอฟต์แวร์ ดังนั้นยังเทคโนโลยีพัฒนาไป กลางขนาดไหน การพัฒนาซอฟต์แวร์ก็เลยไม่หยุดด้วยเช่นกัน จึงเป็นเหตุผลที่อยากเป็นโปรแกรมเมอร์เพื่อจะตามเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้นั่น

## 7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นด้วยตัวเองก่อนว่าเกิดจากอะไร และค้นหาวิธีแก้ไขจาก Google ถ้าหากไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตัวเองก็จำเป็นที่จะต้องถามผู้รู้ อาจจะเป็นผู้ที่มีการประสบการณ์มากกว่า

## 8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ **MVC** เป็นแนวคิดที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยแยกออกเป็นส่วนๆ รูปแบบของแต่ละส่วนนั้นถูกแบ่งได้ตามนี้

**Model** : เป็นส่วนที่ใช้ในการประมวลผล, การคำนวณที่รับข้อมูลมาจาก **Controller**  
**View** : เป็นส่วนที่แสดงผลสิ่งที่ให้กับผู้ใช้งาน ได้เห็น  
**Controller** : เป็นส่วนที่รับข้อมูลมาจากผู้ใช้งาน

## 9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ **Git** เป็น **Version Control** ทำหน้าที่จัดการการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็ค มีการ **Backup code** สามารถที่จะเรียกดูย้อนกลับไปเวอร์ชันต่างๆ ของโปรเจ็คได้

**GitHub, Bitbucket, GitLab**

## 10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ **Docker** คือ **Virtualization** ที่รันอยู่บน **Linux** เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้จำลอง **Container** ต่างๆ ซึ่งไม่เหมือนกับ **VM** ที่จะต้องจำลอง **OS** ก่อน

## 11. อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ **Composer** เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับจัดการ **Package** และ **Library** ต่างๆ จากแหล่งที่มาอื่น ให้อยู่ในแหล่งเดียวกัน

## 12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ **SCSS** เป็นการทำงานนำหลักการเขียน **CSS** แบบเก่ามาเขียนในรูปแบบเชิงตรรกะ มีฟังก์ชันเพิ่มขึ้นช่วยให้เขียน ได้ง่ายเมื่อเขียนเสร็จแล้วจะ **Compile** ออกมาเป็น ไฟล์ **CSS**



13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ มีหลายคนครับ แต่ความเก่งของแต่ละคนจะต่างกัน อย่างเช่นคนนึงเก่งเขียนโปรแกรม อีกคนเก่งเรื่องถ่ายรูป อีกคนตัดต่อวิดีโอเก่ง สิ่งที่กำลังจะบอกคือแต่ละคนมีความถนัดที่แตกต่างกันออกไป

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

ตอบ ไม่เคยครับ

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ 1. **Codeigniter** มีความต้องการเขียนภาษา **PHP** ที่มีความ **Security**, เขียนง่ายมีการแสดง **Debug**  
2. **Laravel** ต้องการพัฒนาศักยภาพของตัวเองในเรื่องของ **Framework**  
ที่อยากจะต่อยอดมาจาก **Codeigniter**  
3. **Node Express** ใช้ในการทำ **API** จาก **Client** กับ **Server**  
4. **React** ใช้เพื่อพัฒนาศักยภาพเรื่องของภาษา **Javascript**

16. Google Page speed คืออะไรเคยใช้หรือไม่

ตอบ เคยใช้  
**Google Page speed** คือตัวที่เอาไว้ใช้ตรวจสอบเพจต่างๆ และจะบอกประสิทธิภาพทั้งหมดของหน้าเพจนั้น  
ไม่ว่าจะเป็นความเร็วในการแสดงผลของฝั่ง **Mobile** และ **Desktop**, ปัญหาต่างๆ รวมไปถึงคำแนะนำ  
มีผลเกี่ยวกับ **SEO**

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ ปรับโครงสร้างของเว็บไซต์ให้มีความแข็งแรง โดยมีวิธีดังนี้  
1. **Tag Title** กำหนดชื่อของหน้าเพจ  
2. **Meta** ต่างๆ ที่อธิบายเกี่ยวกับหน้าเว็บไซต์นั้นๆ  
3. **H1** หัวเรื่อง  
4. **H2** ส่วนขยายของ **H1**  
5. **paragraph** แรกให้มี **Keyword**  
6. **Alt** อธิบายรูปภาพ  
7. **Responsive mobile & desktop**