

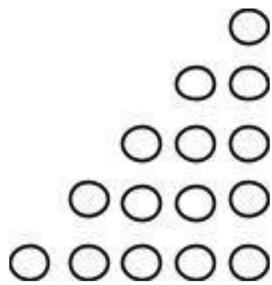
ทำข้อสอบ ลงใน github พร้อมแนบลิงค์ส่งมาให้ด้วยนะจะ

PHP PROGRAMMER TEST

1. (ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้ แสดงดังภาพต่อไปนี้ (ใช้ภาษา PHP และวงก聆

คือตัวอักษร O)

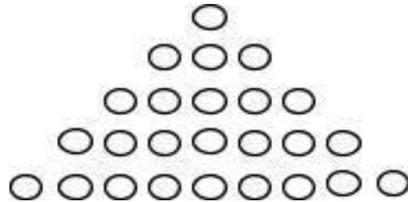
1.1.



ตอบ

```
$end = 5;  
$row = array();  
$row[0] = "o";  
for ($i = 1; $i < $end; $i++) {  
    $row[$i] = "o".$row[$i-1];  
}  
$result = implode("<br>", $row);  
echo "<h1 align=right>" . $result . "</h1>;
```

1.2.



ตอบ

```
$end = 5;  
$row = array();  
$row[0] = "o";  
for ($i = 1; $i < $end; $i++) {  
    $row[$i] = "o".$row[$i-1]."o";  
}  
$result = implode("<br>", $row);  
echo "<h1 align=center>" . $result . "</h1>;
```

2. (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1. มีเงินเดือน 10,000 บาท เดือนนี้จะได้เงินเพิ่มท่าน หากมีเงื่อนไขดังนี้

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

ตอบ 10200

2.2. (ทดสอบ short if) จากข้อมูลที่ให้มาข้างล่าง Output คืออะไร

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

ตอบ 200

2.2.2.

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

ตอบ Average

3. (ทดสอบ foreach)

- 3.1. หากวนลูป echo เคพะ Value และใช้เงื่อนไขข้อ 2.1 โดยใช้ Value แทน Salary จะได้ค่าอะไรบ้าง

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

ตอบ ค่าว่าง เพราะ ไม่เข้าเงื่อนไขใดเลย

- 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 \$mark['mohammad']['physics'];**

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

foreach(\$mark as \$key => \$val){

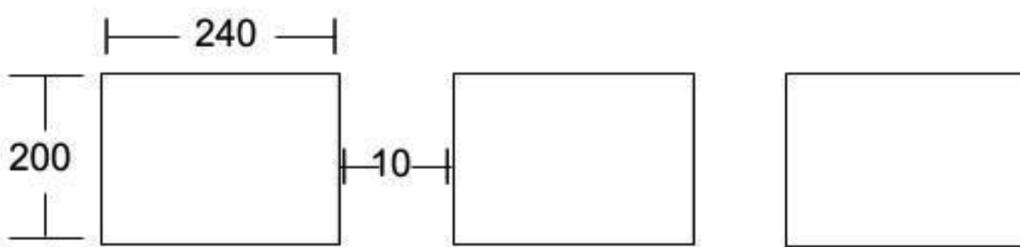
ตอบ **foreach(\$val as \$key2 => \$val2){**

echo \$val2 . " ";

}

}

4. (ทดสอบ html และ css) เขียน html และ css ดังภาพต่อไปนี้(วางแผนสร้างใหม่ ดีที่สุด)

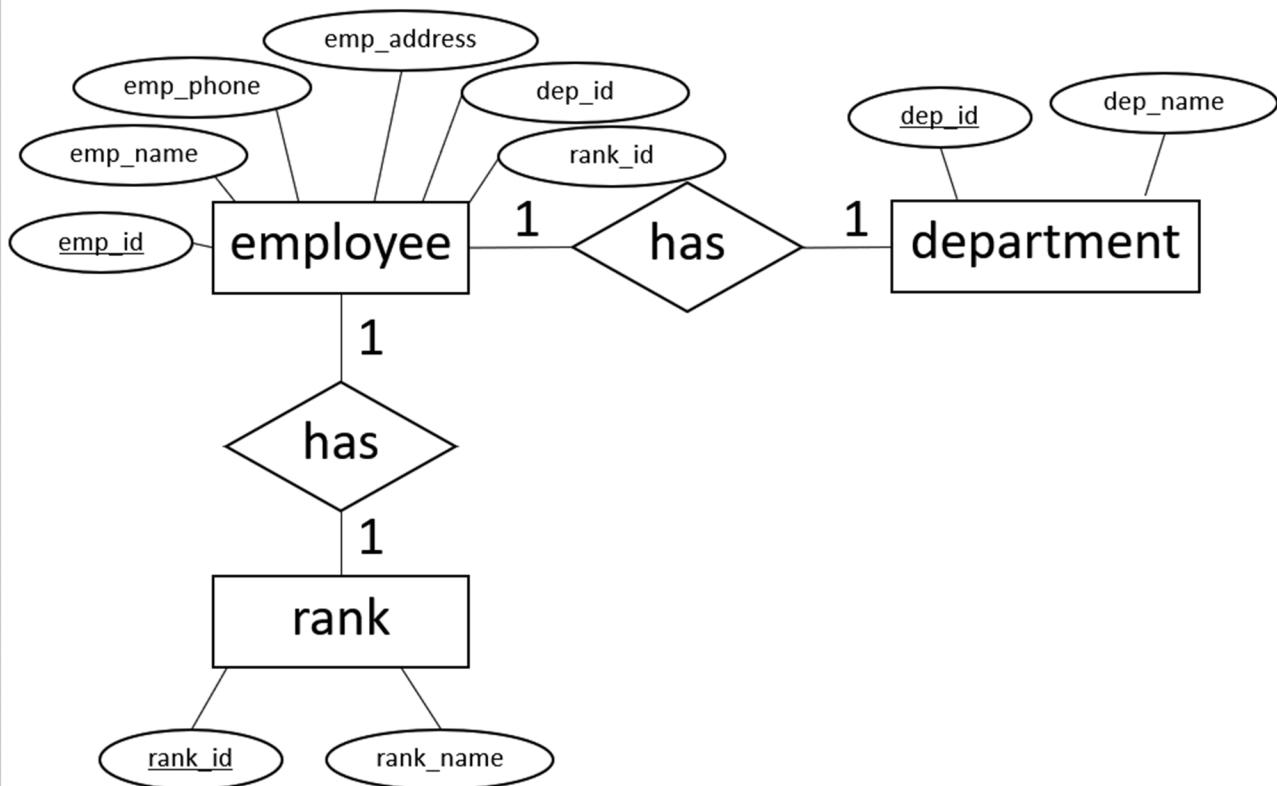


```
<style>
div.box {
    display: inline-block;
    width: 240px;
    height: 200px;
    margin-right: 10px;
    border: 1px solid black;
}
</style>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
```

5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

เครื่อบริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลาย
ตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยะทาง เลย และปีตานี

5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



- 5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต
- ตอบ **INSERT INTO department SET dep_name='เชียงใหม่';
INSERT INTO department SET dep_name='เชียงราย';
INSERT INTO department SET dep_name='ภูเก็ต';**
- 5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale
- ตอบ **DELETE FROM rank WHERE rank_name ='sale';**
- 5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส
- ตอบ **UPDATE department SET dep_name ='นราธิวาส' WHERE dep_name ='ปัตตานี';**
- 5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer
ทั้งหมด 400 คน
- ตอบ **SELECT * FROM employee as a
LEFT JOIN department as b ON a.dep_id = b.dep_id
LEFT JOIN rank as c ON a.rank_id = c.rank_id**

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

ตอบ **SELECT * FROM employee as a
LEFT JOIN department as b ON a.dep_id = b.dep_id
WHERE (b.dep_name ='กรุงเทพ' or b.dep_name = 'ระยอง')**

- 5.7. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่อยู่ในสาขาเลย และมีตำแหน่งเป็น programmer

ตอบ **SELECT * FROM employee as a
LEFT JOIN department as b ON a.dep_id = b.dep_id
LEFT JOIN rank as c ON a.rank_id = c.rank_id
WHERE b.dep_name ='เลย' AND c.rank_name = 'programmer'**

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

ตอบ **SELECT * FROM employee as a
LEFT JOIN department as b ON a.dep_id = b.dep_id
LEFT JOIN rank as c ON a.rank_id = c.rank_id**

6. ทำไมถึงอยากรู้นัก

ตอบ สนุก ได้ทำงานกับสิ่งใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ แก้ไขตามประสบการณ์
ค้นคว้าหาความรู้และตัวอย่างทางอินเตอร์เน็ต
สุดท้ายคือถามผู้เชี่ยวชาญ

8. อธิบายการทำงานในรูปแบบ MVC มาพอดังเช่น

ตอบ modal: ส่วนที่มีหน้าที่เชื่อมเข้ากับค่าตัวแปรสั่ง น้ำเข้าและนำออกมาใช้ view: ส่วนที่แสดงผล และตอบโต้กับผู้ใช้ controller: เป็นตัวกลางระหว่าง modal กับ view อยู่จัดการกับนำข้อมูลจาก modal ไปยังหน้า view

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ เป็นระบบที่ใช้จัดเก็บและควบคุมการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์ชนิดต่างๆ และสามารถย้อนกลับได้ ตัวอย่างเช่น sourcetreeapp.com, github,git-scm.com

10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ ทำหน้าที่เป็นเครื่องมือให้สามารถสร้าง server ขึ้นมาภายในเครื่องตัวเองได้ และทรัพยากรณ์ น้อยกว่า vm อีก เพราะใช้ os ของเครื่องเราในการทำงานเลย

11. อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ จัดการ library ที่ต้องการใช้ในโปรเจ็ค โดยระบุ library ที่โปรเจ็คของเราต้องการไว้ในไฟล์ composer.json จากนั้น composer จะทำการติดตั้งหรืออัพเดท library ที่เราต้องการให้โดย ช่วยให้เราจัดการกับ library ได้ง่ายขึ้น

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Sass)

ตอบ ออกแบบและพัฒนาการทำ preprocess CSS, JS และภาพต่างๆ และ ยังใช้ในการ compile ไฟล์ .SASS, LESS CSS รวมถึงภาษา Preprocessor อีก ๆ

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหานครลั้ย จะมีคนเก่งอยู่ ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน
ตอบ ทุกคนในห้องครับ เก่งคนละแบบ
 14. เคยทำงาน Freelance มา ก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)
ตอบ ไม่เคยครับ
 15. เคยใช้ Framework อะไรมาบ้าง และบอกเหตุผลที่เลือกใช้
ตอบ ช่วน伊始การทำให้เว็บสวยงามมีความน่าใช้ได้ง่ายขึ้น
jQuery ช่วยให้เราใช้คำสั่ง javascript ได้ง่ายขึ้น
 16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่
ตอบ การวัดความเร็วเว็บไซต์ เคยใช้ครับ
 17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร
ตอบ ปรับแต่งเว็บไซต์ของเรางอให้มีประสิทธิภาพ เช่น เนื้อหาภายในเว็บไซต์
หัวเรื่องของหน้าเว็บ คำอธิบายหน้าเว็บไซต์ของเรา การใช้ลิงค์ ที่เชื่อมไปยังหน้าอื่นๆ
ภายในเว็บไซต์ของเรา ชื่อเว็บไซต์ ชื่อไฟล์ และอื่นๆ
เพื่อให้สอดคล้องกับเว็บไซต์ ที่เราได้สร้างขึ้นให้ไปในทิศทางเดียวกัน