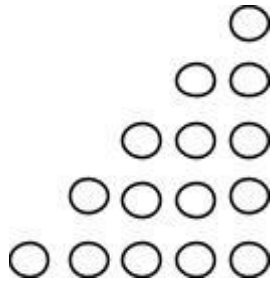


ทำข้อสอบ ลงใน [github](#) พร้อมแนบลิงค์ส่งมาให้ด้วยนะคะ

PHP PROGRAMMER TEST

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

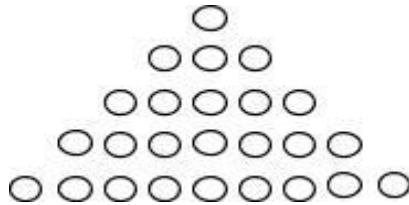
1.1.



ตอบ

```
<?php
for($i=1;$i<=10;$i++){
    for ($j=10; $j>=$i; $j--) {
        print(" ");
    }
    for ($x=1; $x<=$i ; $x++) {
        print("*");
    }
    print("<br />");
}
?>
```

1.2.



ตอบ

```
<?php
for($i=1;$i<=10;$i++){
    for ($j=10; $j>=$i; $j--) {
        print(" ");
    }
    for ($x=1; $x<$i ; $x++) {
        print("*");
    }
    for ($z=1; $z <=$i ; $z++) {
        print("*");
    }
    print('<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 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
    )
);
```

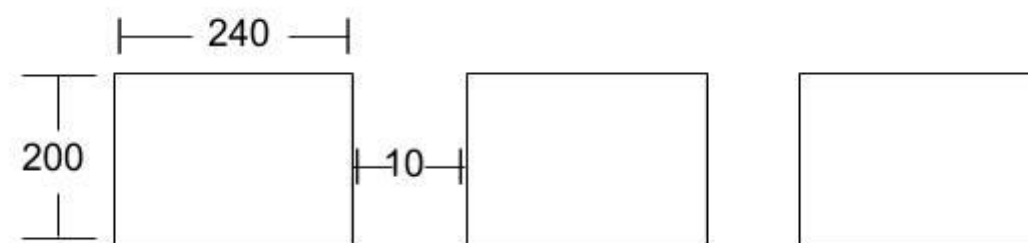
3.2.1. Output 35 มาแสดง จะต้องเขียน code อย่างไร (เขียนได้หลายวิธี)

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

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

```
ตอบ foreach ($marks as $key => $val) {
    foreach ($marks[$key] as $key1 => $val1) {
        echo $val1 . " ";
    }
}
```

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

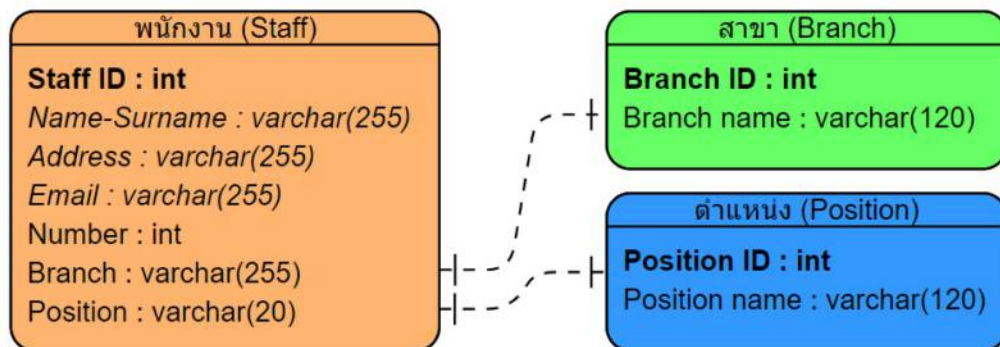
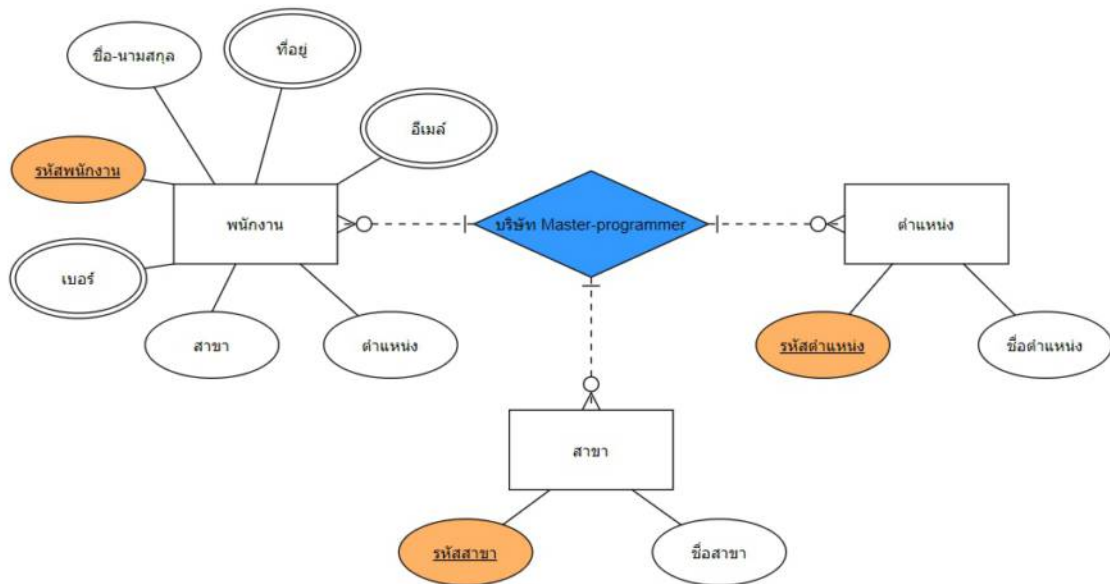


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Shippop</title>
    <style>
      div {
        text-align: center;
      }
      img {
        height: 200px;
        width: 240px;
        padding: 5px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      
      
      
    </div>
  </body>
</html>
```

5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

บริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลายตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพฯ ระยอง เลย และปัตตานี

5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ

```
INSERT INTO Branch (ID,Branch name )
VALUES (4, 'เชียงใหม่');
INSERT INTO Branch (ID,Branch name )
VALUES (5, 'เชียงราย');
INSERT INTO Branch (ID,Branch name )
VALUES (6, 'ภูเก็ต');
```

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ

```
DELETE FROM Position
WHERE Position name = "sale";
```

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ

```
UPDATE Branch
SET Branch name = 'Pune'
WHERE ID = 3;
```

5.5. (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer

ทั้งหมด 400 คน

ตอบ

```
SELECT * FROM Staff;
```

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

ตอบ `SELECT * FROM Staff
WHERE Branch name = 'ระยอง' OR Branch name = 'กรุงเทพ';`

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

ตอบ `SELECT * FROM Staff
WHERE Branch name = 'เลย' AND Position name = 'programmer';`

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

ตอบ `SELECT Name-Surname, Branch , Position
FROM Staff;`

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ เป็นอาชีพที่อาศัยความสามารถเฉพาะทาง และเป็นอาชีพที่มีความท้าทายและรายได้สูงเติบโตได้เร็ว ยังคงเป็นอาชีพที่ต้องการสูงของตลาดแรงงาน เพราะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับไอทีและดิจิทัล มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ และยังคงเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา รักและชอบในการเขียนโค้ดและออกแบบดีไซน์

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ ถามผู้เชี่ยวชาญ หรือ ค้นหาข้อมูล ใน github , stackoverflow, google www.w3schools.com ถามเพื่อน

8. อธิบายการทำงานในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

- ตอบ
- 1.เมื่อ Client มีการร้องขอผ่าน View
 - 2.ข้อมูลจะส่งผ่านไปหา Controller โดย Controller จะเป็นตัวจำแนก Action ต่างๆ หรือเป็น Business Logic ของระบบ
 - 3.จากนั้น Controller ก็จะร้องขอไปยัง Model จาก Action นั้นๆ เช่นร้องขอการเลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง
 - 4.เมื่อ Model รับการร้องขอก็จะทำการ Query ข้อมูลตามที่ Controller ส่งมา
 - 5.Model จะส่งข้อมูลที่ได้กลับมาหา Controller
 - 6.Controller ก็จะทำการ Set ค่าลงในตัวแปรเพื่อส่งให้ View ต่ต่อไป
 - 7.View ก็จะนำตัวแปรเหล่านั้นไปทำการแสดงผลตามต้องการได้

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

- ตอบ
- git add <filename>, git add * (add all files) เพิ่มไฟล์เข้า index
 - git commit -m "message" เขียนเพื่อบอกอัปเดตแต่ละที่
 - git push origin master อัปเดตถึง master ใน Repository
 - git pull origin master เพื่อดึงข้อมูลใน local ให้เท่ากับใน Repository

v

<http://1ab.in/g12> <http://1ab.in/g13> <http://1ab.in/g14>

10. อธิบายการทำงาน Docker

- ตอบ
- รัน container ใน detached mode
 - การใช้คำสั่ง docker ps
 - การกำหนดชื่อ container
 - การใช้คำสั่ง docker inspect
 - การใช้งาน port
 - การใช้คำสั่ง docker logs

11. อธิบายการทำงานของ Composer

- ตอบ
- ระบบจัดการไลบรารีภายนอกของ php composer จะจัดการ dependency ที่เขียนด้วยภาษา php โดยมีแหล่งรวม packages ต่างๆอยู่ที่ <http://packagist.org> ที่จะรวม repository ส่วนของ dependency library จากหลายๆ การ update Package ต่างๆ ที่เราใช้ใน Project ซึ่งช่วยให้เราทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

- ตอบ
1. การใส่ตัวแปร
 2. การใส่ selector ซ้อนใน selector
 3. การสร้างฟังก์ชัน
 4. การดึง property จาก selector อื่น

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ คนเก่ง 9 จาก 33 คน

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

ตอบ ไม่เคยครับ

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ React เป็น Framework ที่กำลังเป็นที่นิยม 1 ใน 3 และขาดตลาดแรงงาน
Bootstrap เป็น Framework ที่ยอดนิยมตลอดกาล

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ - PageSpeed เป็นหนึ่งส่วนสำคัญอย่างมากที่จะเป็นตัวแปรในการทำ SEO
เพราะถือเป็นคุณสมบัติพื้นฐานที่ Google ใช้การวัดความเร็วเว็บไซต์เป็นเกณฑ์ในการวัดระดับคุณภาพ
- ไม่เคยใช้

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ

- Domain: ในกรณีจดทะเบียนใหม่ ควรมี Keyword คำสำคัญอยู่ในโดเมน
- URL: ควร Friendly กับ Search engine มีคำสำคัญอยู่ใน URL
<http://www.abc.com/index.php?id=9455>
<http://www.abc.com/10-ร้านเคสไอโฟนในไอจี/>
- Title tag: ประมาณ 65-70 ตัวอักษร
- Meta description tag: ประมาณ 156 ตัวอักษร (Google เปลี่ยนแปลงเพิ่มขยายในหน้า SERP ให้ถึงประมาณ 320 ตัวอักษร)
- Heading tag: H1 ทำหน้าที่ เหมือนกับเป็นหัวเรื่อง ในหนึ่งเพจควรมี H1 tag เพียง 1 tag H2, H3 ก็มีความสำคัญเหมือนกัน
- Content: อย่าใส่ keyword ซ้ำกัน เยอะเกินไป อาจถูกมองเป็น Spam
- Bold and Italic tags: มีการทำตัวอักษรตัวหนา หรือ ตัวเอียง บ้างใน Content ในส่วนของเนื้อหา ที่เป็นข้อความสำคัญ
- Internal Link: การสร้างลิงคภายในเว็บไซต์, การสร้างลิงคจากหน้าที่ Authority สูงๆ ไปยังหน้าอื่นๆ ที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกัน
- Anchor Text: ข้อความของลิงค์ ก็มีส่วนสำคัญเช่นกัน ส่วนใหญ่เราจะเน้น เอา Keyword มาทำเป็นข้อความของลิงค์ แต่การปรับ algorithm ใหม่ๆ ของ google ใช้ลักษณะ Longtail Keyword จะได้ผลมากกว่า
- Alt tag: คำอธิบายรูปภาพ ในแง่ของผู้อ่านเราดูภาพสามารถเข้าใจความหมายของรูปภาพได้ แต่สำหรับ Search engine ไม่เข้าใจความหมายของรูปภาพได้ว่าการจะสื่ออะไร Alt tag จึงเป็น tag ที่อธิบายความของภาพให้ Search engine เข้าใจ
- File name: ชื่อไฟล์รูปภาพ ก็มีผลช่วยในเรื่องของ SEO ชื่อไฟล์รูปภาพ ก็ควรจะตั้งชื่อให้ ให้มี Keyword ของเพจนั้นๆ
ถ้าต้องใช้เครื่องหมายคั่นคำอย่าใช้ _ underscore เพราะมันจะมองเป็นคำๆ เดียวกัน ให้ใช้เครื่องหมายขีดกลาง – Dash แทน