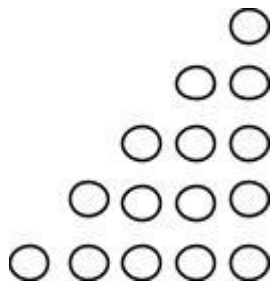


ทำข้อสอบ ลงใน [github](#) พร้อมแนบลิงค์ส่งมาให้ด้วยนะคะ

PHP PROGRAMMER TEST

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

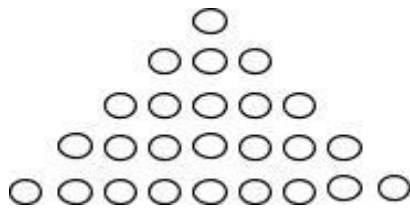
1.1.



ตอบ

```
for($i=0 ; $i<5 ; $i++){
    for($j=$i ; $j<5 ; $j++){
        echo '<span style="color:white;">O</span>';
    }
    for($c=4-$i ; $c<5 ; $c++){
        echo 'O';
    }
    echo '<br>';
}
```

1.2.



ตอบ

```
for($i=0 ; $i<5 ; $i++){
    for($j=$i ; $j<5 ; $j++){
        echo '<span style="color:white;">O</span>';
    }
    for($c=5-$i ; $c<5 ; $c++){
        echo 'O';
    }
    for($c=4-$i ; $c<5 ; $c++){
        echo 'O';
    }
    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 10500

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 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
    )
);
```

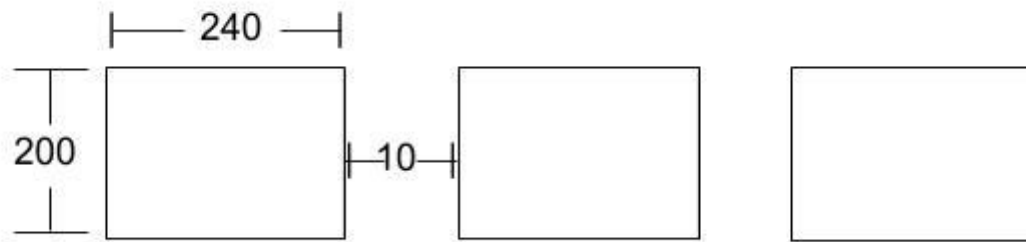
3.2.1. Output 35 มาแสดง จะต้องเขียน code อย่างไร (เขียนได้หลายวิธี)

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 => $value) {
    echo $value['physics'].' '.$value['maths'].' '.$value['chemistry'].' ';
}
```

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



```
<html>
<head>
  <style>
    .fill_rect{
      fill:white;
      stroke:rgb(0,0,0);
    }
    .padding_rect{
      padding-right:10px;
    }
    svg , rect{
      width:240px;
      height:200px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <svg class="padding_rect">
    <rect class="fill_rect">
  </svg>

  <svg class="padding_rect">
    <rect class="fill_rect" />
  </svg>

  <svg class="padding_rect">
    <rect class="fill_rect" />
  </svg>

</body>
</html>
```

5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql)

เครือบริษัท Master-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลายตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยอง เลย และปัตตานี

5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram

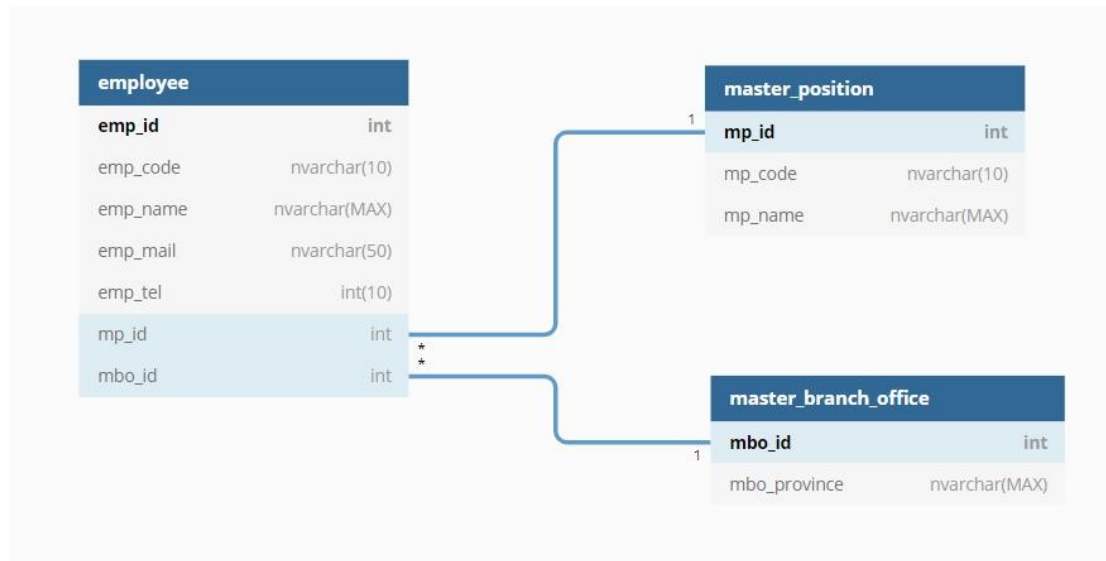


Table : employee = พนักงาน

Table : master_position = ตำแหน่งงาน

Table : master_branch_office = สาขา

5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ INSERT INTO master_branch_office (mbo_province) VALUES ('เชียงใหม่') , ('เชียงราย') , ('ภูเก็ต');

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ DELETE FROM master_position WHERE mp_name = 'sale';

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ UPDATE master_branch_office SET mbo_province = 'นราธิวาส' WHERE mbo_province = '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 emp.emp_name,emp.emp_mail,emp.emp_tel,mbo.mbo_province FROM employee emp
LEFT JOIN master_branch_office mbo ON emp.mbo_id = mbo.mbo_id
WHERE mbo.mbo_province IN ('ระยอง','กรุงเทพ');

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

ตอบ SELECT emp.emp_name,emp.emp_mail,emp.emp_tel,mbo.mbo_province,mp.mp_name
FROM employee emp
LEFT JOIN master_branch_office mbo ON emp.mbo_id = mbo.mbo_id
LEFT JOIN master_position mp ON emp.mp_id = mp.mp_id
WHERE mbo.mbo_province = 'เลย' AND mp.mp_name = 'programmer';

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

ตอบ SELECT emp.emp_name,emp.emp_mail,emp.emp_tel,mbo.mbo_province,mp.mp_name
FROM employee emp
LEFT JOIN master_branch_office mbo ON emp.mbo_id = mbo.mbo_id
LEFT JOIN master_position mp ON emp.mp_id = mp.mp_id;

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ เพราะว่า เวลาทำโปรแกรมออกไป รู้สึกเหมือนได้สร้างอะไรสักอย่าง
แล้วมีคนมาใช้ผลงานเราให้เกิดประโยชน์
แล้วก็คิดว่า มันเป็นสิ่งที่รู้สึกภูมิใจ ว่าอย่างน้อยก็มีสักอย่างที่ตัวเองถนัดและทำได้ดี

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ ลองศึกษาวิธีการแก้ปัญหาด้วยตัวเองก่อนแล้วถ้าไม่ได้จริงๆ
แล้วดูท่าทางว่าจะติดนาน อาจจะทำงานเสร็จล่าช้า หรือกระทบกับงาน
ก็ถามพี่ๆที่เก่งและไวใจได้ค่ะ

8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ Model -> Controller -> View
Model <- Controller <- View

model ใช้เชื่อมต่อกับ server และ ผูก Relation ระหว่าง Model
controller ไว้ใช้ทำ CRUD นำ Model มาเชื่อมกัน
View เรียกข้อมูลจาก Controller มาแสดงผล

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ เป็น version control และ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่าใครเคยทำอะไรไป
github , gitlab ,gitkraken

10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ เป็น software Container ที่ช่วยในการจัดการเวลาที่มีปัญหาเรื่อง software version

11. อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ เป็นตัวจัดการและรวบรวม package ของ PHP

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ เป็นตัวช่วยในการเขียน CSS ทำให้สะดวกในการแก้ไข CSS มากยิ่งขึ้น

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ 3 คน

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บงานที่เคยทำ)

ตอบ ไม่เคยเลย

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ Laravel เพราะเคยเรียนมาทำให้เข้าใจได้ง่ายและโล่โค้ดได้เร็วกว่าตัวอื่นๆ

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ ไม่เคยใช้ แต่เท่าที่ลองศึกษาดูเหมือนจะเป็นตัวทดสอบความไวในการตอบกลับของเว็บไซต์

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ - ควรมีคีย์เวิร์ดทั้งในหัวข้อและ URL
- ควรมีคีย์เวิร์ดในรายละเอียด
- ควรมีคีย์เวิร์ดอยู่ในเนื้อหา
- ควรมีคำอธิบายในรูปภาพ
- ควรมีคำใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดอยู่ในหน้านั้น