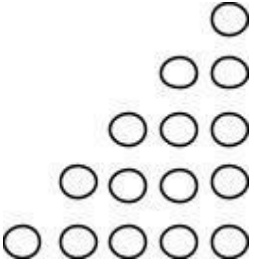


ทำข้อสอบ ลงใน [github](#) พร้อมแนบลิงค์ส่งมาให้ด้วยนะค่ะ

# PHP PROGRAMMER TEST

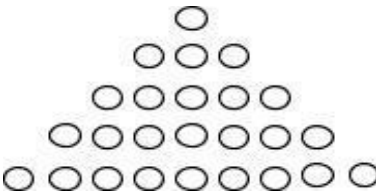
1. (ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้แสดงดังภาพต่อไปนี้ใช้(ภาษา PHP และวงกลม คือตัวอักษรO)

1.1.



ตอบ halfpyramid.php

1.2.



ตอบ pyramid.php

## 2. (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1. มีเงินเดือน 10,000 บาท เดือนนี้เงินเท่าไรจะ หากมีเงื่อนไขดังนี้

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

ตอบ 10200

2.2. (ทดสอบ short if) จากข้อมูลที่ให้มาข้างล่างOutput 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 จะได้ค่าอะไรบ้าง

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

ตอบ 10200

15200

20300

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)

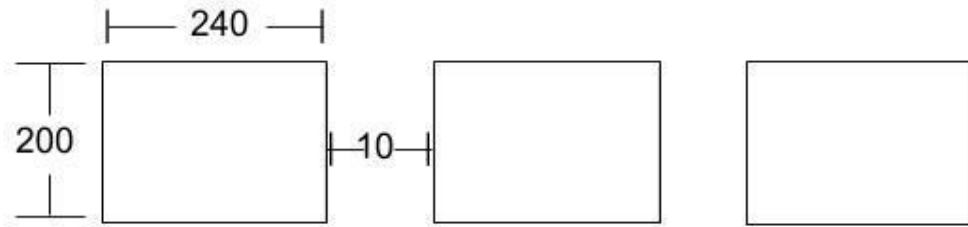
ตอบ

```
echo $marks['mohammad']['physics'] . "\n";
```

3.2.2. Output 35 30 39 30 32 29 31 22 39 จะต้องเขียนcode อย่างไร  
ตอบ array.php

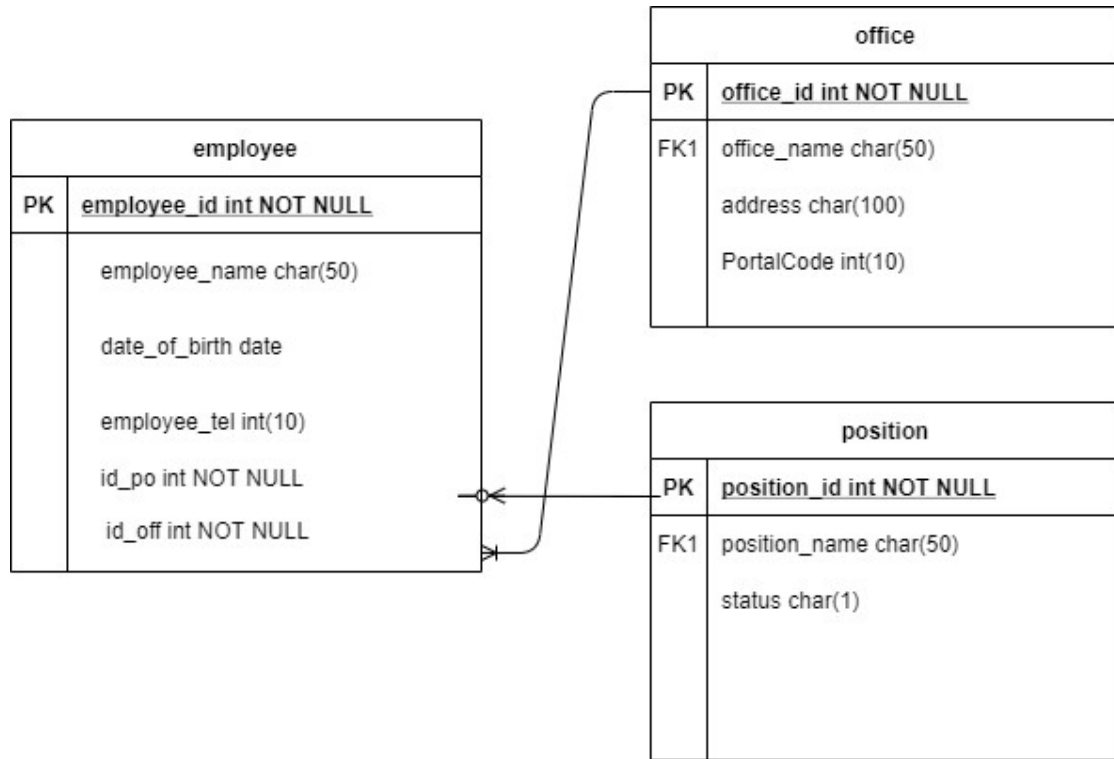
```
foreach($marks as $mark) {  
    echo $mark['physics']. " ".$mark['maths']. " ".$mark['chemistry']."\n";  
}
```

4. (ทดสอบ html และ css) เขียนhtml และ css ดังภาพต่อไปนี้(วางโครงสร้างให้ดีที่สุด) ตอบ css.php



5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียนsql)  
 เครือบริษัทMaster-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คนตำแหน่งอย่าง  
 ละหลายตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยอง เลย และ ปัตตานี

5.1. ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ER Diagram



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย และภูเก็ต

ตอบ `INSERT INTO office`

`VALUES (เชียงใหม่, เชียงราย , ภูเก็ต );`

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ `DELETE FROM position WHERE sale;`

5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานีเป็น นราธิวาส

ตอบ

```
UPDATE table_name  
  
SET Address = 'นราธิวาส'  
  
WHERE Address = 'ปัตตานี';
```

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

ตอบ `select * from employee;`

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

ตอบ SELECT ระยอง, กรุงเทพ

FROM employee;

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

ตอบ SELECT office\_name,position\_name FROM employee

INNER Join office on id\_po = office\_id

INNER Join position on id\_off = position\_id

WHERE Address='เลย' AND position='programmer ';

- 5.8. ( ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงาน โดยมีข้อมูล สาขา และตำแหน่งของพนักงานแต่ละคน ในบริษัทmaster-programmer ทั้งหมด

ตอบ SELECT office\_name,position\_name FROM employee

INNER Join office on id\_po = office\_id

INNER Join position on id\_off = position\_id

WHERE Address AND position;

## 6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ ได้ทั้งแรงบัลดาลใจทั้งอาจารย์และจากหนังสือ รู้สึกว่าเป็นอาชีพที่ต้องพัฒนาตลอดเวลา และไม่หยุดอยู่กับที่ และสามารถต่อยอดไปได้เรื่อยๆ

## 7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ ไปถามผู้รู้หรือไปศึกษาจาก Youtube หรืองานของนอก



8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC

มาพอสังเขป ตอบ

**model** คือส่วนของการเก็บรวบรวมข้อมูล ไม่ว่าข้อมูลนั้น ๆ จะถูกจัดเก็บในรูปแบบใดก็ตาม ในฐานข้อมูล แบบเป็น **Object Class**

**view** คือส่วนของการแสดงผล หรือส่วนที่จะปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน ( **User Interface** ) หน้าที่ของ **view** ในการเขียนโปรแกรมแบบ **MVC** คือคอยรับคำสั่งจากส่วนของ **Controller** และ **End Use**

**Controller** เป็นตัวกลางระหว่าง **model** กับ **view** ให้งานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและตรงกับ ความต้องการของ **End User** มากที่สุด

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3

เว็บ ตอบ Git คือ **Version control** ที่คอยจัดเก็บความเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจกของเราหรือของทีมเราไม่ว่าเพื่อนคนไหนจะเปลี่ยนแปลง, เพิ่ม, ลบอะไรในโปรเจกเราก็สามารถที่จะรับรู้ได้ ทำให้รู้ว่า ‘งานที่กำลังทำอยู่ถึงไหนแล้ว’

GitHub, Bitbucket, GitLab

10. อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ Docker เป็น **engine** ตัวหนึ่งที่มีการทำงานในลักษณะจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง **server** เพื่อใช้ในการ **run service** แล้วจะใช้ **container** ในการจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมา เพื่อใช้งานสำหรับ **1 service** ที่ต้องการใช้งานเท่านั้น โดยไม่ต้องมีส่วนของ **OS** เข้าไปเกี่ยวข้อง

## 11. อธิบายการทำงานของComposer

ตอบ Composer เป็นเครื่องมือ ของ PHP ใช้จัดการ library ที่ต้องการใช้ในโปรเจ็ค  
ลักษณะการใช้งานคือ ให้เราระบุ library ที่โปรเจ็คของเราต้องการไว้ในไฟล์  
composer.json

## 12. อธิบายการทำงานของPrepros

(Scss) ตอบ

SASS คือ CSS Preprocessor ซึ่งทำงาน  
เหมือนกับ LESS CSS หลักการเขียน  
จะคล้าย ๆ กับ CSS ทั่วไป แต่มี  
ฟังก์ชันเพิ่มขึ้นมาช่วยให้เขียนได้ง่าย  
ขึ้น โดยหลังจากเขียนเสร็จแล้วก็  
Compile เป็นไฟล์ CSS ปกติเพื่อเอา  
ไปใช้งานจริงได้

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ 4-5 คนจากทั้งหมดในห้อง 30

14. เคยทำงานFreelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บไซต์ที่เคยทำ)

ตอบ ไม่เคย

15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ Codeigniter สามารถแบ่งสัดส่วนการทำงานได้ ตามหลักMVC ทั้งในขั้นตอนของการปรับปรุงแก้ไขส่วนต่าง ๆ ของซอฟต์แวร์ ก็สามารถจัดการได้อย่างเป็นระเบียบ

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ Google Page speed คือความเร็วของหน้าเพจ หรือความเร็วในการแสดงผลข้อมูลต่าง ๆ บนเว็บไซต์ ไม่เคยใช้

17. การทำOn page Seo ทำอย่างไร

ตอบ

1.การมีคีย์เวิร์ดในหัวข้อ

(Keyword in Title)

2.การมีคีย์เวิร์ดในรายละเอียด

(Keyword in Description)

3.การมีคีย์เวิร์ดอยู่ในเนื้อหา

(Keyword in Content)

4.การมีคำอธิบายในรูปภาพ (Alt

Text in Image)

5.การมีคำใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดอยู่

ในหน้านั้น (LSI in the Page)