

ข้อ 1 (ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้แสดงดังภาพต่อไปนี้ (ใช้ภาษา PHP และวงกลม

คือตัวอักษร O )

## 1.1 ตอบ

[illegible]

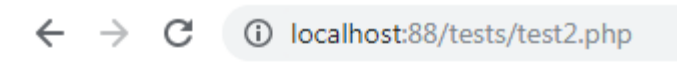
← → ↻ ⓘ localhost:88/tests/test1.php

```

      0
     00
    000
   0000
  00000
 000000
0000000
00000000
000000000

```

## 2.ตอบ

[illegible]

## ข้อ 2. (ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1 ตอบ 10,200 บาท

2.2 ตอบ 200

### 2.2.2 ตอบ : Average

### 3. ทดสอบ foreach

#### 3.1. หากวนลูป echo เฉพาะ Value และใช้เงื่อนไขข้อ 2.1 โดยใช้ Value แทน Salary

จะได้ค่าอะไรบ้าง

ตอบ 15000,20000,30000 ไม่ตก เงื่อนไข if

```
<?php
$data = array(
    10000=>15000,
    15000=>20000,
    "saraly"=>30000
);

foreach($data as $value)
{
    if($value < 10000)
    {
        $value = $value +200;
    }
    else if ($value < 11000)
    {
        $value +=200;
    }

    else if ($value < 12000)
    {
        $value +=200;
    }
    echo $value;
    echo "<br>";
}
?>
```

### 3.2. (ทดสอบ อาร์เรย์หลายมิติ Multidimensional array)

#### 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 $value)
{
    $sum=0;

    echo $value['physics']; echo " ";
    echo $value['maths']; echo " ";
    echo $value['chemistry']; echo " ";

}
```

← → ↻ ⓘ localhost:88/tests/test2.php

35 30 39 30 32 29 31 22 39

#### 4. (ทดสอบ html และ css) เขียน html และ css ดังภาพต่อไปนี้(วางโครงสร้างให้ดีที่สุด)

```
<style>
.B1 {
  width: 240px;
  height: 200px;
  border:2px solid #000;
  margin:10px 20px;
  float: left;
}
.B2 {
  width: 240px;
  height: 200px;
  border:2px solid #000;
  margin:10px 20px;
  float: left;
}
.B3 {
  width: 240px;
  height: 200px;
  border:2px solid #000;
  margin:10px 20px;
float: left;
}
</style>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
  <div class="B1"></div>
  <div class="B2"></div>
  <div class="B3"></div>
</body>
</html>
```

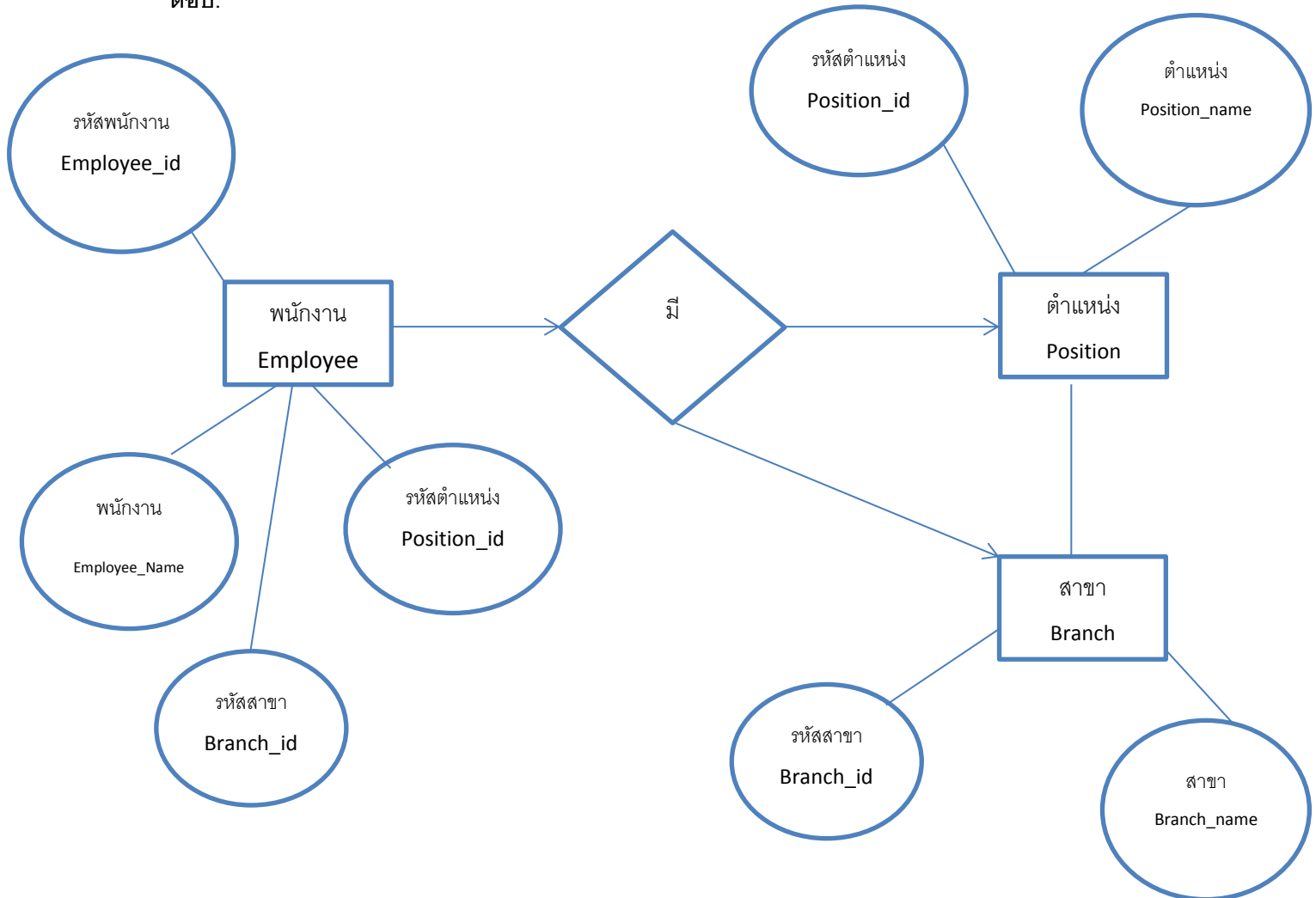
← → ↻ ⓘ localhost:88/tests/test2.php



5. (ทดสอบการออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram และเขียน sql) เครือบริษัทMaster-programmer มีพนักงานทั้งหมด 400 คน มีตำแหน่งหลาย ตำแหน่งและมีสาขาอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพ ระยอง เลย และปัตตานี

5.1.ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ERDiagram

ตอบ.



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงรายและภูเก็ต

ตอบ insert into Barnch (Branch name) values (เชียงใหม่);

insert into Barnch (Branch name) values (เชียงราย);

insert into Barnch (Branch name) values (ภูเก็ต);

**5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale**

ตอบ : Delete form Position where Position\_id = 'sale'

**5.4. (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส**

ตอบ : Update Barnch Set Branch name = 'นราธิวาส' where Branch name = 'ปัตตานี'

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

ตอบ : Select \* from (( Employee a inner join Branch b on a.Branch id = b.Branch id )  
inner join Position c on a.Position id = c.Position id ;

**5.6 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขา ระยอง และ กรุงเทพฯ**

ตอบ : Select \* from Employee a inner join Branch b on a.Branch id = b.Branch id  
Where b.Branch name ='ระยอง' and b.Branch name ='กรุงเทพฯ'

**5.7 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขาเลย และมี ตำแหน่งเป็น programmer**

ตอบ Select \* from (( Employee a inner join Branch b on a.Branch id = b.Branch id )  
inner join Position c on a.Position id = c.Position id Where b.Branch name ='เลย' and  
c.Position name ='programmer'

**5.8 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงาน โดยมีข้อมูล สาขาและตำแหน่ง ของพนักงานแต่ละคน ใน บริษัท master-programmer ทั้งหมด**

ตอบ Select \* from (( Employee a inner join Branch b on a.Branch id = b.Branch id )  
inner join Position c on a.Position id = c.Position id ;

## 6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

**ตอบ.** โดยเดิม จากที่ผมเรียนมา คือผม ได้ศึกษา และเรียนรู้อย่างจริงจัง เมื่อตอนทำโปรเจกต์ครับ

ชอบในการรันแสดงผล ในการทำงาน ชอบคิด logic ในการทำงาน อยากพัฒนาโปรแกรม ด้วยตนเอง

เลยชอบโปรแกรมเมอร์มาตั้งแต่ตอนทำโปรเจกต์ครับ ชอบเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

## 7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

**ตอบ .** ออกไปสูดอากาศ ด้านนอกครับ ดูวิธี ต่างๆของต่างประเทศ หรือ คิดไปที่ละเอียดๆ ในการทำงาน

## 8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

**ตอบ** M ย่อมาจาก\_Model เป็นการ ติดต่อสื่อสารระหว่าง Object และ Database

V ย่อมาจาก\_Views มีหน้าที่เกี่ยวกับการแสดงผลหน้าเว็บ การจัดรูปแบบข้อมูล การแสดงผล

ตามที่ user ต้องการ

C ย่อมาจาก Controller มีหน้าที่เป็นตัวกลาง หรือ มีหน้าที่ประมวลผล โดยถ้าพูดง่ายๆโดยเรียกใช้ ข้อมูล logic จาก model มา แสดงหรือ ตอบสนองข้อมูลนั้น แล้วส่งให้ views อีกที

## 9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

**ตอบ** Git คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดการการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจกต์เรา มีการ backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชันต่างๆของโปรเจกต์ที่ใด เวลาใดก็ได้

มี 1. GITLAB 2. Github 3.Bitbucket

## 10. อธิบายการทำงาน Docker

**ตอบ** engine ตัวหนึ่งที่มีการทำงานในลักษณะจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง server เพื่อใช้ในการ run service ที่ต้องการ มีการทำงานคล้ายคลึงกับ Virtual Machine เช่น VMWare, VirtualBox, XEN, KVM แต่ข้อแตกต่างที่ชัดเจนคือ Virtual Machine ที่รู้จักกันก่อนหน้านี้ เป็นการจำลองทั้ง OS เพื่อใช้งาน

## 11. อธิบายการทำงานของ Composer

**ตอบ** เป็นเครื่องมือ ของ PHP ใช้จัดการ library ที่ต้องการใช้ในโปรเจกต์ ลักษณะการใช้งานคือ ให้เราระบุ library ที่โปรเจกต์ของเราต้องการไว้ในไฟล์ composer.json จากนั้น composer จะทำการติดตั้งหรืออัปเดต library ที่เราต้องการให้เลย ช่วยให้เราจัดการกับ library ได้ง่ายขึ้น



## 12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ CSS Preprocessor ซึ่งทำงานเหมือนกับ LESS CSS

## 13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ ตอนที่ผมเรียนจะมีคนเก่งที่โคตร นำเพื่อนไปเลย 1 คนครับ

## 14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บไซต์ที่เคยทำ)

ตอบ เคยครับ เคยทำโปรเจกต์ให้นักศึกษา หลายคนครับ และก็ทำเว็บไซต์ ครับ

<http://www.latexcenter.co.th/>

## 15. เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้ ตอบ

ตอบ ถ้าเป็น PHP เคยใช้ codeigniter กับ laravel ครับ

เหตุผลที่ใช้ Codeigniter มันง่ายต่อการทำระบบ และ เรียนรู้ครับ

ส่วน laravel ที่ใช้ เพราะชอบ ในการเขียน มันมี composer เป็นตัวช่วยในการลง ไลบรารี เลยเหมาะสม ครับ

## 16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ โดยส่วนตัวผมเคยใช้ วัดผล เว็บครับ ว่าเว็บ เราช้าไหม หรือรูปเยอะไปไหม ตอนทำ SEO ครับ ผมปรับกับตรงนี้พอสมควร

## 17. การทำOn page Seo ทำอย่างไร

ตอบ การทำให้เว็บไซต์ ครอบครับ การทำ SEO ครับ สร้าง keyword tag ให้ ครอบ การทำบทความกับเว็บไซต์ ความเร็วของการโหลดหน้าเว็บ ใช้ แท็ก <h1> <h2>