

1.(ทดสอบ Loop) จงเขียนโปรแกรมให้แสดงดังภาพต่อไปนี้ (ใช้ภาษา PHP และวงกลม คือตัวอักษร O)

1.1

```
$num = 5;
for ($i = 0; $i < $num; $i++) {
    for ($k = $num; $k > $i + 1; $k--) {
        echo " ";
    }
    for ($j = 0; $j <= $i; $j++) {
        echo "o";
    }
    echo "<br>";
}
```

1.2.

```
$num = 5;
$k = 2 * $num - 2;

for ($i = 0; $i < $num; $i++)
{

    for ($j = 0; $j < $k; $j++)
    {
        echo " ";
    }

    $k = $k - 1;

    for ($j = 0; $j <= $i; $j++ )
    {
        echo "o";
    }

    echo "<br>";
}
```

2.(ทดสอบความเข้าใจ if, else)

2.1. มีเงินเดือน 10,000 บาท เดือนนี้จะได้เงินเท่าไร หากมีเงินออมดังนี้
ตอบ 10200

2.2.ตอบ (ทดสอบ short if) จากข้อมูลที่ให้มาข้างล่าง Output คืออะไร

2.2.1.ตอบ 200

2.2.2. ตอบ Your score is Average

3.(ทดสอบ foreach)

3.1. หากวนลูป echo เฉพาะ Value และใช้เงื่อนไขข้อ 2.1 โดยใช้ Value แทน Salary จะได้ค่าอะไรบ้าง
ตอบ ไม่มีค่าอะไร

3.2

3.2.1. Output 35 มาแสดง จะต้องเขียน code อย่างไร (เขียนได้หลายวิธี)

ตอบ \$marks['mohammad']['physics'];

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

ตอบ

```
$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
    )
);

$tarket = array(35, 30, 39, 30, 32, 29, 31, 22, 39);

foreach ($marks as $k => $v) {
    foreach ($v as $j) {
        if (in_array($j, $tarket)) {
            echo $j . '<br>';
        }
    }
}
```

4.(ทดสอบ html และ css) เขียน html และ css ดังภาพต่อไปนี้(วางโครงสร้าง วงใน ดีที่สุด)

ตอบ

```
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0,
        minimum-scale=1.0">
```

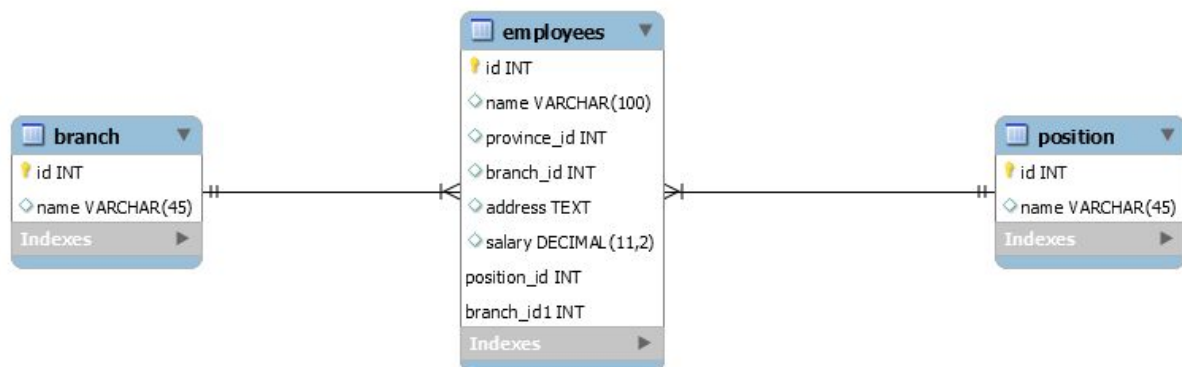
```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
<style>
  section{
    text-align: center;
  }
  section div{
    width: 240px;
    height: 200px;
    border: 1px solid #000;
    display: inline-block;
    margin: 0 10px 0 0;
  }
</style>
</head>
<body>
<section>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</section>
</body>
</html>

```

5.

5.1.ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ERDiagram



5.2.(ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงรายและภูเก็ต

ตอบ

```

INSERT INTO branch(name)
VALUES ('เชียงใหม่'),('เชียงราย'),('ภูเก็ต')

```

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

ตอบ

```

DELETE FROM position WHERE id=1; //สมมุติ saleคือ id=1
OR
DELETE FROM position WHERE name='sale';

```

5.4.(ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

ตอบ UPDATE branch SET name='นราธิวาส' WHERE name='ปัตตานี'

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

ตอบ SELECT e.id,e.name,e.address,e.salary,p.name as position,b.name as branch FROM employees e

LEFT JOIN position p ON p.id=e.position_id

LEFT JOIN branch b ON b.id=e.branch_id

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

ตอบ SELECT e.id,e.name,e.address,e.salary,p.name as position,b.name as branch FROM employees e

LEFT JOIN position p ON p.id=e.position_id

LEFT JOIN branch b ON b.id=e.branch_id

WHERE b.name IN ('ระยอง','กรุงเทพ')

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

ตอบ SELECT e.id,e.name,e.address,e.salary,p.name as position,b.name as branch FROM employees e

LEFT JOIN position p ON p.id=e.position_id

LEFT JOIN branch b ON b.id=e.branch_id

WHERE b.name='เลย' AND p.name ='programmer'

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

ตอบ SELECT e.id,e.name,e.address,e.salary,p.name as position,b.name as branch FROM employees e

LEFT JOIN position p ON p.id=e.position_id

LEFT JOIN branch b ON b.id=e.branch_id

6.ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

ตอบ เพราะตอนเด็กชอบเล่นเกมส์

7.ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

ตอบ

1.วิเคราะห์ปัญหา

2.หาสาเหตุ

3.แก้ปัญหา

8.อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

ตอบ รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีโครงสร้างซึ่งแบ่งออกมา เป็น 3 ส่วนหลัก Model View Controller

9.อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

ตอบ คือ Version Control ที่ใช้ในการพัฒนา Software ช่วยเก็บรักษาไฟล์ สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ ตัวอย่าง เช่น github,gitlab,bitbucket

10.อธิบายการทำงาน Docker

ตอบ คือ engine ตัวหนึ่งที่มีการทำงานในลักษณะจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง server เพื่อใช้ในการ run service

11.อธิบายการทำงานของ Composer

ตอบ คือระบบจัดการไลบรารีของ php

12.อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

ตอบ ใช้ Prepros ในการ compile ไฟล์ .scss ให้เป็น .css

13.ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ตอบ กลุ่มหนึ่ง

14.เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บไซต์ที่เคยทำ)

ตอบ เคย <https://sspatial.alpaca-hill.com/th/home>

15.เคยใช้ Framework อะไรบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

ตอบ laravel ,codeigniter ,angular,vuejs

16.Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

ตอบ เคยใช้ คือเครื่องมือช่วยตรวจสอบความเร็วของหน้าเว็บไซต์รวมถึงมีคำแนะนำในการปรับปรุงให้ด้วย

17.การทำ On page Seo ทำอย่างไร

ตอบ ปรับแต่ง tag html ที่อยู่ภายในเว็บไซต์