

1.1

```
<?php
for($x = 0; $x < 5; $x++) {
    for($y = 1; $y <= 5; $y++) {
        if($y >= 5 - $x) {      echo'o';      }
        else {      echo'&nbsp;';  }
    }    echo'<br>';
}
?>
```

1.2

```
<?php
// Your code here!
for($x = 0; $x < 5; $x++) {
    for($y = 1; $y <= 5; $y++) {
        if($y >= 5-$x && $y <= 5+$x) {  echo'o';      }
        else {  echo'&nbsp;'; }
    }    echo'<br>';
}
?>
```

2.1 12000

2.2 200

2.3 Average

3.1 15000 20000 30000

3.2.1 echo \$marks["mohammad"]["physics"];

3.2.2

foreach (\$marks as \$student)

```
{    foreach ( $student as $key => $value )  
    {    echo "$key=$value<br />";    }  
}
```

4.

<html>

<head>

<style>

div{ margin-left: 10px; }

.box { background-color: lightgrey; height: 200px; width: 240px;
 border: 1px ; margin-left: 10px; }

</style>

</head>

<body>

<div>

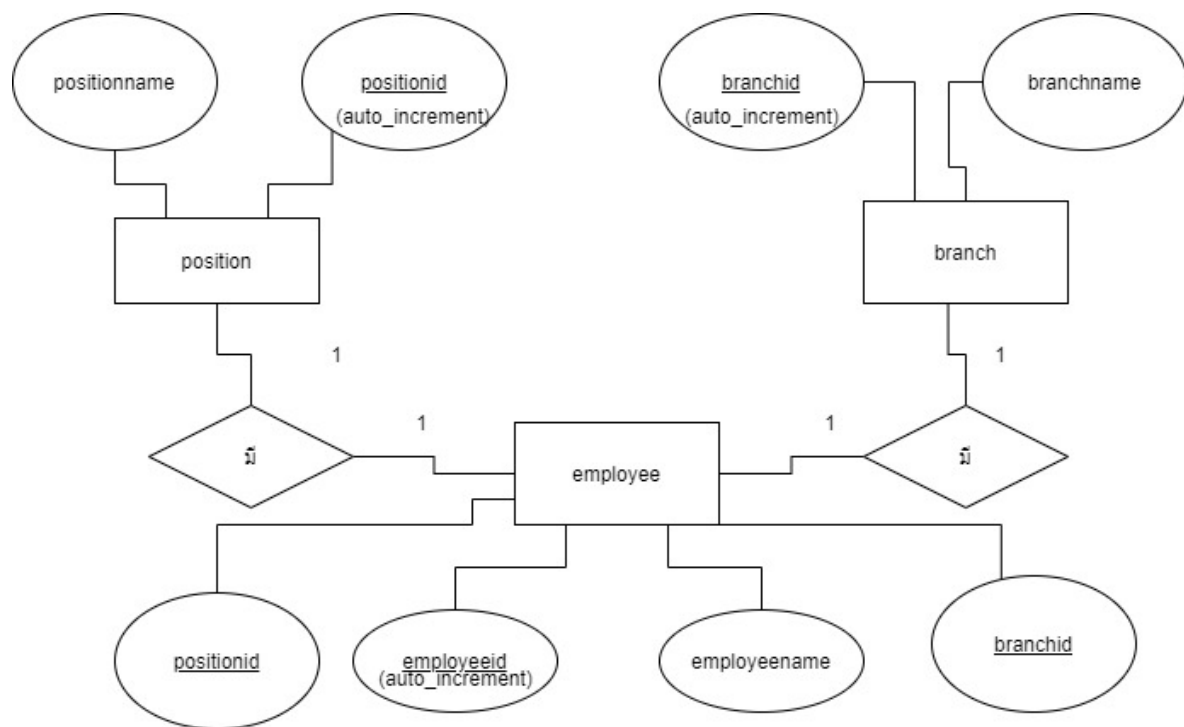
<div class = "box"></div> <div class = "box"></div> <div class = "box"></div>

</div>

</body>

</html>

5.1



5.2

INSERT INTO branch (branchname) VALUES ('เชียงใหม่'), VALUES ('เชียงใหม่'), VALUES ('ภูเก็ต');

5.3

DELETE FROM position WHERE positionname = 'sale' ;

5.4

UPDATE branch SET branchname = 'นราธิวาส' WHERE branchname = 'ปัตตานี';

5.5

SELECT * FROM employee ;

5.6

SELECT * FROM employee

INNER JOIN branch ON branch.branchname = 'ระยอง' OR 'กรุงเทพ';

5.7

SELECT * FROM employee

INNER JOIN position ON position.positionname = 'programmer' ;

5.8

SELECT * FROM employee

JOIN branch ON branch.branchid = employee.branchid

JOIN position ON position.positionid = employee.positionid

6. อยากสร้างโปรแกรม ชอบคอม

7. ค่อยๆคิดทบทวนว่าต้องเขียนอะไรบ้าง แล้วลองแก้ไขตามจุดที่คิดว่าผิด หากไม่ได้ก็เริ่มค้นข้อมูลใน google สุดท้ายหากไม่ได้จริงๆ ก็จะถามคนอื่น

8. รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีโครงสร้างซึ่งแบ่งออกมา เป็น 3 ส่วนหลัก คือ model เป็นที่เก็บ object

View คือ interface และ controller คือส่วนที่เก็บการทำงาน

9. เป็นระบบที่ใช้จัดเก็บและควบคุมการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์ชนิดใดก็ได้ ตัวอย่าง git , github , gitlab

10. เป็นตัวจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง server เพื่อใช้ในการ run service ที่ต้องการ มีการทำงานคล้ายคลึงกับ Virtual Machine

11. composer จะจัดการ dependency ที่เขียนด้วยภาษา php โดยมีแหล่งรวม packages ต่างๆอยู่ที่ <http://packagist.org>

12. เป็น css ที่มีการ compile ก่อน โดยจะใช้งานได้เมื่อ compile.scss ขึ้นมาให้เป็น .css แล้ว

13. 20 คน

14. ไม่

15. angular เพราะตอนนั้นเรียนเกี่ยวกับ angular พอดี

React เพราะเห็นว่าเป็นที่นิยม และมี library หลากหลาย

16. เป็นเว็บที่ใช้วัดคุณภาพด้านความเร็วในการโหลดหน้าเพจ ไม่เคยใช้

17. การมีคีย์เวิร์ดในหัวข้อ (Keyword in Title)

การมีคีย์เวิร์ดในรายละเอียด (Keyword in Description)

การมีคีย์เวิร์ดอยู่ในเนื้อหา (Keyword in Content)

การมีคำอธิบายในรูปภาพ (Alt Text in Image)

การมีคำใกล้เคียงกับคีย์เวิร์ดอยู่ในหน้านั้น (LSI in the Page)

