

BÀI THỰC HÀNH SỐ 05

LẬP TRÌNH PHP

A. MỤC TIÊU:

- ✓ Cài đặt và sử dụng **Xampp** làm server.
- ✓ Sử dụng **Sublime Text** tạo các trang cho website.
- ✓ Tạo website thực hiện các câu lệnh PHP cơ bản.

B. NỘI DUNG:

 Tạo website có tên “vonglap_php”:

Câu 1: Thiết kế trang web php cho phép người dùng nhập số N:

- Tính tổng các số chẵn từ 1 đến N
- Tính tổng các số lẻ từ 1 đến N
- Tính tổng các số từ 1 đến 100 chia hết cho N
- Kiểm tra N có phải là số nguyên tố hay không?
- Tính tổng các số lẻ từ 1 đến 100, dùng lệnh continue

⇒ Thiết kế các trang web như sau:

- Trang **index.php**

THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

Nhập n =

- Trang **tinhh.php** chứa các nội dung sau:
 - + Tính tổng các số chẵn từ 1 đến 10:

```
$tong=0;
for($i=1;$i<=10;$i=$i+2)
{
    $tong=$tong+$i;
}
echo "Tổng các số lẻ từ 1 đến 10 là:" . $tong;
```

- + Tính tổng các số lẻ từ 1 đến 10:

```
$tong=0;
for($i=1;$i<=10;$i++)
{
    if($i%2==0)
        $tong=$tong+$i;
}
echo "Tổng các số chẵn từ 1 đến 10 là:" . $tong;
```

- + Tìm số từ 1 đến 100 chia hết cho so_N:

```
#-----Tìm số nguyên lớn nhất từ 1 đến 100 chia hết cho N-----
$n=$_POST["so_N"];
$i=100;
$max=$i;

if($n<=100)
{
    while($i>=1) #while($i>=$n)
    {
        if($i%$n==0)
        {
            $max=$i;
            break;
        }
        $i--;
    }
    echo "<br>Số lớn nhất từ 1 đến 100 chia hết cho ".$n." là: ".$max;
}
else
    echo "<br>Bạn vừa nhập n > 100";
```

+ Kiểm tra so_N có phải là số nguyên tố hay không: **số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó**

```
echo "<br><br>Kiểm tra số nguyên tố<br>";
$n=$_POST["so_N"];
$kt=true;

for($i=2;$i<$n;$i++)
{
    if($n%$i==0)
    {
        $kt=false;
        break;
    }
}
if($kt==true)
    echo $n." là số nguyên tố";
else
    echo $n." không phải là số nguyên tố";
```

+ Tính tổng các số lẻ từ 1 đến 100:

```
#Tính tổng các số lẻ từ 1 đến 100 dùng continue
$tong=0;
for ($i=1; $i<=100 ; $i++)
{
    if($i%2==0)
        continue;
    $tong+=$i;
}
echo "<br>Tổng các số lẻ từ 1 đến 100 là: ".$tong;
```

Câu 2: Thiết kế lại các trang web trên bằng cách sử dụng hàm.

Câu 3: Thiết kế trang web vẽ các tam giác như hình vẽ:

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* *
```

```
<?php
$n=5;
for($i=1; $i <= $n; $i++)
{
    for($j=1; $j <= $i; $j++)
    {
        echo ' * ';
    }
    echo '<br>';
}
for($i=$n; $i >= 1; $i--)
{
    for($j=1; $j <= $i; $j++)
    {
        echo ' * ';
    }
    echo '<br>';
}
?>
```

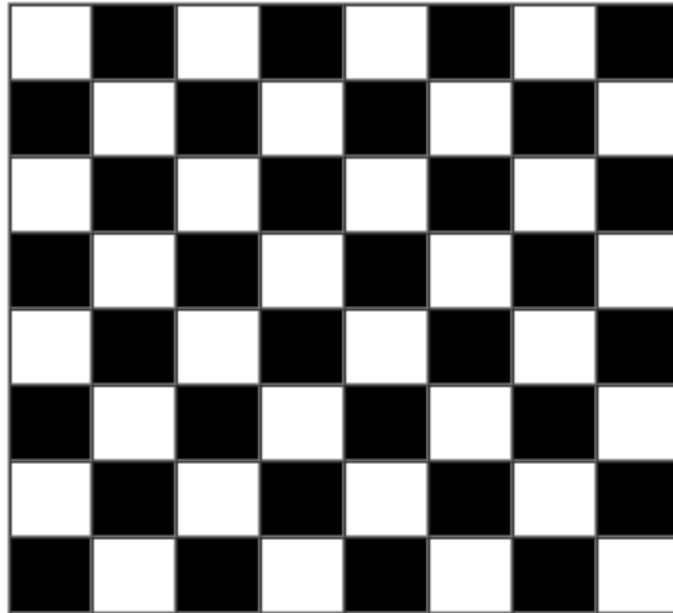
```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

```
<?php
for($x=1; $x <= 5; $x++)
{
    for ($y=1; $y <= $x; $y++)
    {
        echo "*";
        if($y < $x)
        {
            echo " ";
        }
    }
    echo "<br>";
}
?>
```

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
```

```
<?php
$n = 5;
echo "n = " . $n . "<br>";
$count = 1;
for ($i = $n; $i > 0; $i--)
{
    for ($j = $i; $j < $n + 1; $j++)
    {
        printf("%4s", $count);
        $count++;
    }
    echo "<br>";
}
?>
```

Câu 4: Thiết kế trang web vẽ bàn cờ vua như hình vẽ:



```
<table width="270px" cellspacing="0px" cellpadding="0px" border="1px">

    <!-- Ô có độ rộng 270px (8 cột x 60px) -->
    <?php
    for($row=1; $row <= 8; $row++)
    {
        echo "<tr>";
        for($col=1; $col <=8; $col++)
        {
            $total=$row + $col;
            if($total%2 == 0)
            {
                echo "<td height=30px width=30px bgcolor=#FFFFFF></td>";
            }
            else
            {
                echo "<td height=30px width=30px bgcolor=#000000></td>";
            }
        }
        echo "</tr>";
    }
    ?>
</table>
```