

Lab03:

BÀI THỰC HÀNH SỐ 03 LẬP TRÌNH PHP

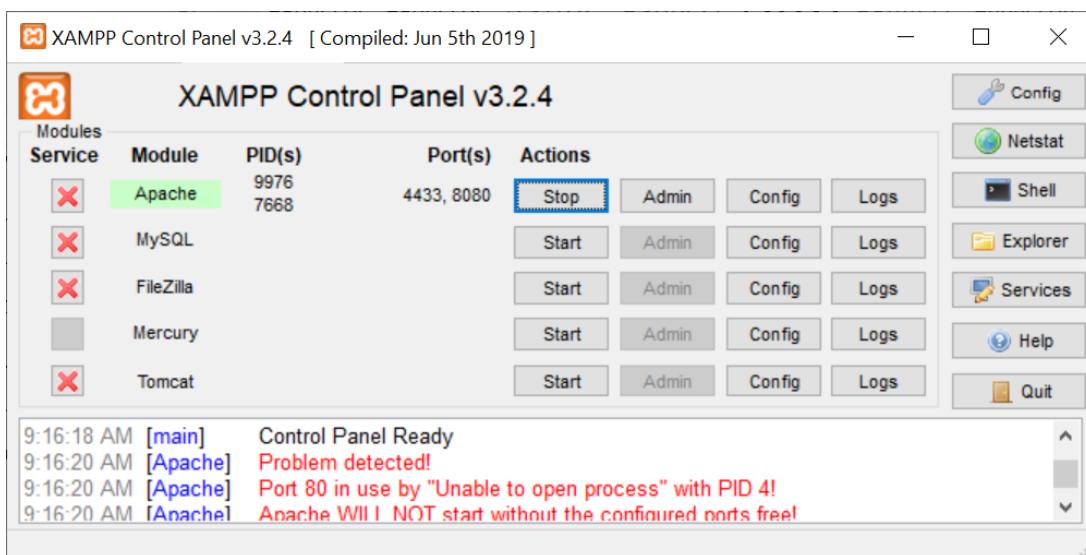
A. MỤC TIÊU:

- ✓ 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.

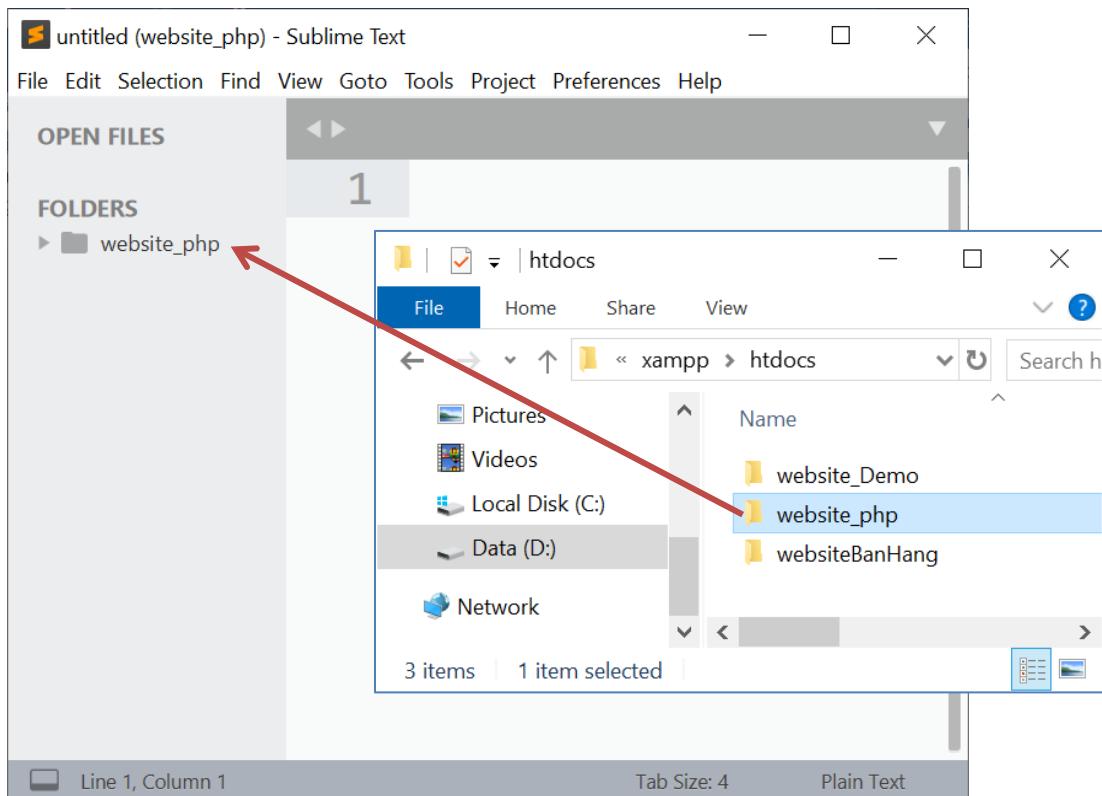
B. NỘI DUNG:

➊ Tạo website có tên “website_php”:

- **Bước 1:** Tạo Website
 - Mở thư mục cài đặt xampp: D:\xampp\htdocs
 - Tạo thư mục chứa website: **website_php**
- **Bước 2:** Khởi động Server
 - Mở thư mục: D:\xampp
 - Khởi động tập tin: **xampp-control.exe** -> khởi động Apache



- **Bước 3:** Khởi động Server
 - Mở thư mục: **D:\xampp**
 - Kéo toàn bộ **website_php** vào cửa sổ OPEN FILES



Câu 1: Thiết kế trang web cho phép xuất bảng cửu chương từ 1 đến 9:

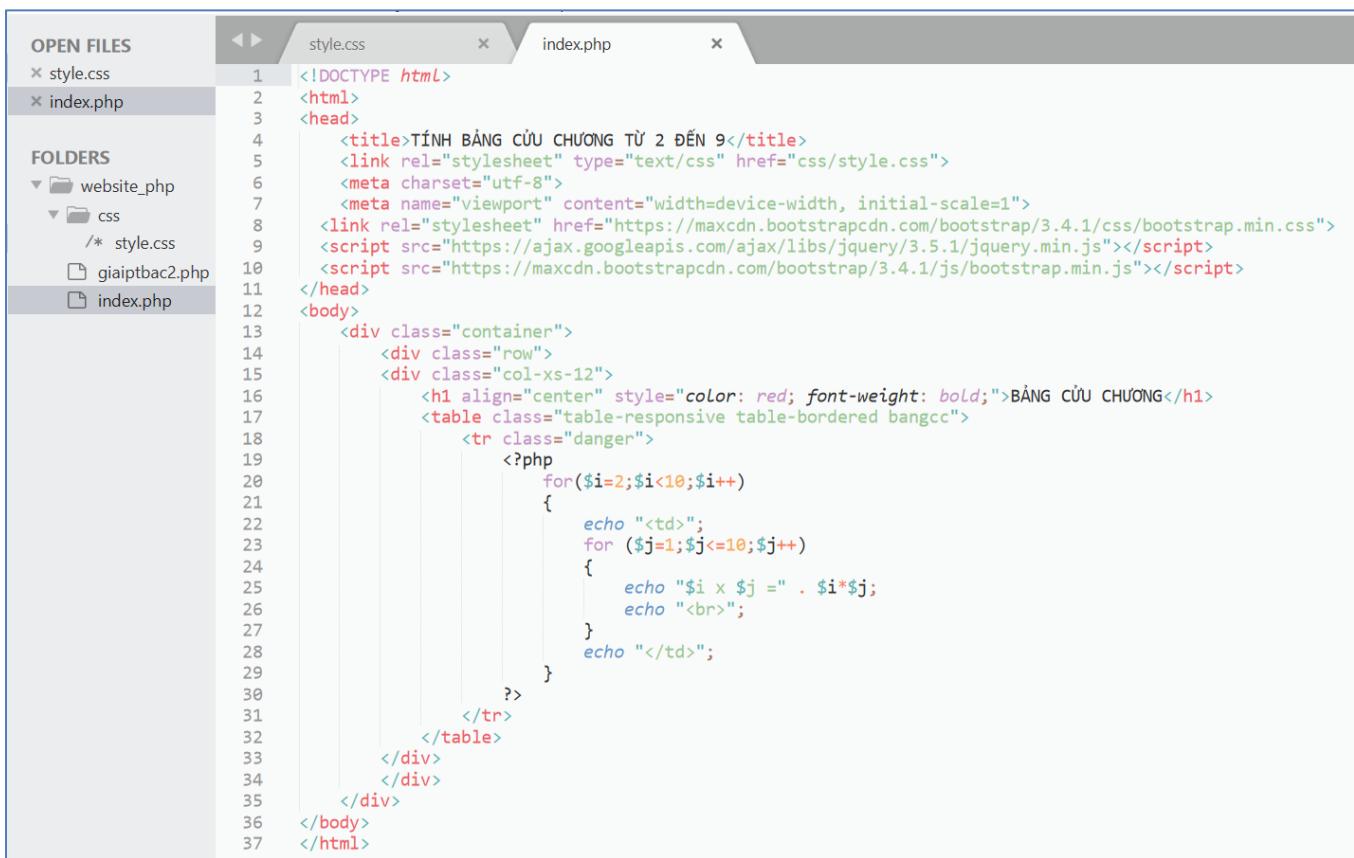
BẢNG CỬU CHƯƠNG

$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$	$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$	$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$	$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$	$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$	$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$	$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$

- Khi rê chuột đến từng bảng cửu chương, bảng sẽ đổi sang màu vàng (**td:hover**)

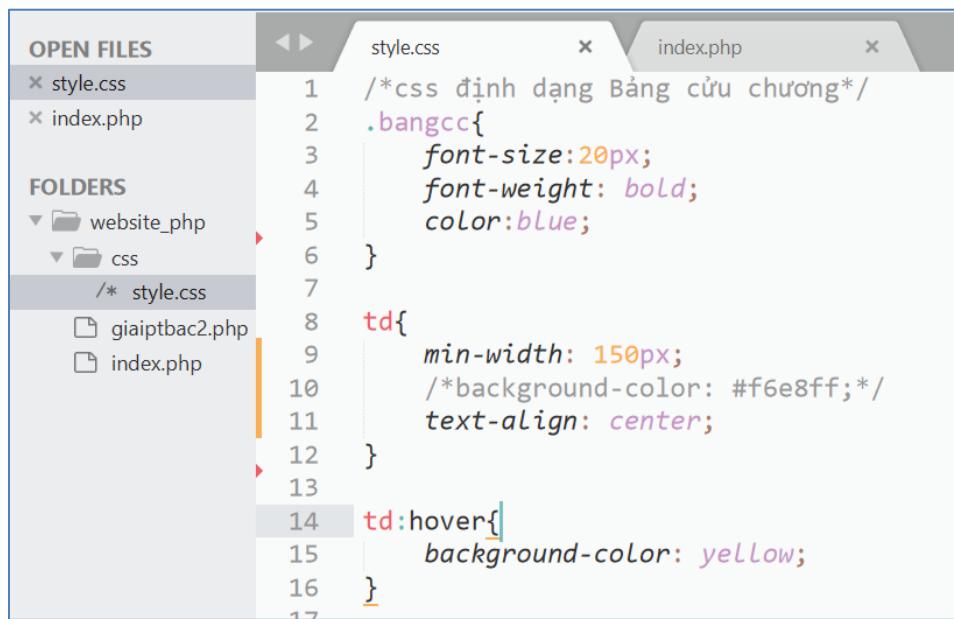
Bài tập thực hành PHP

➤ **Bước 1:** Tạo trang “index.php” với nội dung như sau:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>TÍNH BẢNG CỦU CHƯƠNG TỪ 2 ĐẾN 9</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-12">
                <h1 align="center" style="color: red; font-weight: bold;">BẢNG CỦU CHƯƠNG</h1>
                <table class="table-responsive table-bordered bangcc">
                    <tr class="danger">
                        <?php
                            for($i=2;$i<10;$i++)
                            {
                                echo "<td>";
                                for ($j=1;$j<=10;$j++)
                                {
                                    echo "$i x $j =" . $i*$j;
                                    echo "<br>";
                                }
                                echo "</td>";
                            }
                        ?>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

➤ **Bước 2:** Tạo thư mục “css” và tập tin “style.css” trong thư mục css, với nội dung như sau:



```
/*css định dạng Bảng cửu chương*/
.bangcc{
    font-size:20px;
    font-weight: bold;
    color:blue;
}

td{
    min-width: 150px;
    /*background-color: #f6e8ff;*/
    text-align: center;
}

td:hover{
    background-color: yellow;
}
```

Câu 2: Thiết kế trang web cho phép nhập vào 3 số a, b, c để giải phương trình bậc 2:

GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2	
Nhập a=	<input type="text"/>
Nhập b=	<input type="text"/>
Nhập c=	<input type="text"/>
Giải PT Bậc 2	

→

GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2	
Nhập a=	7
Nhập b=	5
Nhập c=	3
Giải PT Bậc 2	

➤ **Bước 1:** Tạo trang web “giaiptbac2.php”, cho phép nhập vào 3 số a, b, c. Nhấn nút **Giải PT Bậc 2** để xuất kết quả:

GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2	
Nhập a=	<input type="text"/>
Nhập b=	<input type="text"/>
Nhập c=	<input type="text"/>
Giải PT Bậc 2	

```
giaiptbac2.php
4 <title>GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2</title>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8 </head>
9 <body>
10 <div class="container">
11   <div class="row">
12     <h2 style="color: purple; font-size: 18px; font-weight: bold; text-align: center;">GIẢI PHƯƠNG
13       TRÌNH BẬC 2</h2>
14     <div class="col-md-12">
15       <form class="ptb2" action="kq_giaiptbac2.php" method="get" style="align-content: center">
16         <label>Nhập a=</label>
17         <input type="Text" name="soA"><br>
18         <label>Nhập b=</label>
19         <input type="Text" name="soB"><br>
20         <label>Nhập c=</label>
21         <input type="Text" name="soC"><br>
22         <!--&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;-->
23         <button type="submit" class="btn btn-lg">Giải PT Bậc 2</button>
24       </form>
25     </div>
26   </div>
27   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
28   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
29 </body>
30 </html>
```

➤ **Bước 2:** Tạo trang web “**kq_giaiptbac2.php**”, cho phép nhận vào 3 số a, b, c và giải phương trình bậc 2 bằng hàm **giaiPTB2()**:

- **Khai báo các biến toàn cầu GLOBAL:**

```
<?php
    // khai báo các biến toàn cầu
    $so_A = "";
    $so_B = "";
    $so_C = "";
    // đọc các hệ số từ FORM và kiểm tra số có tồn tại hay không (isset())
    if (isset ( $_GET ["soA"] )) {
        $so_A = $_GET ["soA"];
    }
    if (isset ( $_GET ["soB"] )) {
        $so_B = $_GET ["soB"];
    }
    if (isset ( $_GET ["soC"] )) {
        $so_C = $_GET ["soC"];
    }
```

- **Hàm giải phương trình bậc 2:**

```
//Hàm giải PT bậc 2
function giaiPTB2($a, $b, $c) { // kiểm tra biến đầu vào
    if ($a == "") {
        $a = 0;
    }
    if ($b == "") {
        $b = 0;
    }
    if ($c == "") {
        $c = 0;
    }
    // in phương trình ra màn hình
    echo "Phương trình: " . $a . "x^2 + " . $b . "x + " . $c . " = 0";
    echo "<br>";
    // kiểm tra các hệ số
    if ($a == 0) {
        if ($b == 0) {
            echo ("Phương trình vô nghiệm!");
        } else {
            echo ("Phương trình có một nghiệm: " . "x = " . (- $c / $b));
        }
        return;
    }
    // tính delta
    $delta = $b * $b - 4 * $a * $c;
    $x1 = "";
    $x2 = "";
    // tính nghiệm
    if ($delta > 0) {
        $x1 = (- $b + sqrt ( $delta )) / (2 * $a);
        $x2 = (- $b - sqrt ( $delta )) / (2 * $a);
        echo ("Phương trình có 2 nghiệm là: " . "x1 = " . $x1 . " và x2 = " . $x2);
    } else if ($delta == 0) {
        $x1 = (- $b / (2 * $a));
        echo ("Phương trình có nghiệm kép: x1 = x2 = " . $x1);
    } else {
        echo ("Phương trình vô nghiệm!");
    }
}
```

Bài tập thực hành PHP

➤ **Bước 3:** Gọi hàm `giaiPTB2()` trong “**kq_giaiptbac2.php**”, truyền vào 3 đối số.

```
<?php
    // gọi hàm giải phương trình bậc 2
    // Sử dụng từ khóa $GLOBALS để đọc các biến toàn cầu và truyền vào hàm
    if (is_numeric ( $GLOBALS ['so_A'] ) && is_numeric ( $GLOBALS ['so_B'] )
        && is_numeric ( $GLOBALS ['so_C'] ))
    {
        giaiPTB2($GLOBALS ['so_A'], $GLOBALS ['so_B'], $GLOBALS ['so_C']);
    }
    else
    {
        echo ("Giá trị nhập vào không phải là số!");
    }
?>
```

```
style.css          x   ▾  giaiptbac2.php      x   ▾  kq_giaiptbac2.php
}

/*css định dạng giải pt bậc 2*/
.ptb2{
    width: 40%;
    background-color:#e9d8f4;
    color: purple;
    font-size: 18px;
    padding-left: 80px;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}

input[type=text]{
    width: 50%;
    margin: 10px 20px;
    padding: 10px 10px;
    box-sizing: border-box;
    border: 1px solid purple;
    border-radius: 6px;
}
input[type=text]:focus{
    background-color: #e9d8f4; /*background-color: lightblue*/
    color: blue;
    font-size: 18px;
}
button[type=submit] {
    width: 50%;
    background-color: #58257b;
    color: white;
    padding: 14px 20px;
    margin: 10px 100px;

    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
}
button[type=submit]:hover{
    background-color: #58257b;
    color: yellow;
}
```

Câu 3: Thiết kế trang web cho phép nhập vào 2 số nguyên dương, sau đó tìm Uớc số chung lớn nhất và Bội số chung nhỏ nhất của hai số.

TÌM ƯỚC SỐ CHUNG LỚN NHẤT VÀ BỘI SỐ CHUNG NHỎ NHẤT

Nhập số thứ 1 =	<input type="text"/>
Nhập số thứ 2 =	<input type="text"/>

USCLN-BSCNN

 Cách 1: Xuất kết quả trên trang web “**kq_USCLN_BSCNN.php**”

USCLN của 3 và 6 là: 3
BSCNN của 3 và 6 là: 6

➤ **Bước 1:** Trang “**timUSCLN_BSCNN.php**”, gồm 2 textbox và 1 button.

➤ **Bước 2:** Thiết kế trang “kq_USCLN_BSCNN.php”.

```
<?php
$so_A = "";
$so_B = "";
// đọc các hệ số từ FORM và kiểm tra số có tồn tại hay không (isset())
if (isset ($_GET ["soA"])) {
| $so_A = $_GET ["soA"];
}
if (isset ($_GET ["soB"])) {
| $so_B = $_GET ["soB"];
}

/* Tìm ước số chung lớn nhất (USCLN) */
function USCLN($a, $b) {
| if ($b == 0) return $a;
| return USCLN($b, $a % $b);
}

/* Tìm bội số chung nhỏ nhất (BSCNN) */
function BSCNN($a, $b) {
| return ($a * $b) / USCLN($a, $b);
}

if (is_numeric ( $GLOBALS ['so_A'] ) && is_numeric ( $GLOBALS ['so_B'] ))
{
| // tính USCLN của a và b
| echo "USCLN của $so_A và $so_B là: " . USCLN($so_A, $so_B) . "<br>";
| // tính BSCNN của a và b
| echo ("BSCNN của $so_A và $so_B là: " . BSCNN($so_A, $so_B));
}
else
| echo ("Giá trị nhập vào không phải là số!");
?>
```

✍ **Cách 2:** Xuất kết quả trên chính trang “timUSCLN_BSCNN.php”

TÌM ƯỚC SỐ CHUNG LỚN NHẤT VÀ BỘI SỐ CHUNG NHỎ NHẤT

The screenshot shows a web form with two input fields and a button. The first input field contains the value 6, and the second input field contains the value 9. Below the inputs is a large blue button labeled "USCLN-BSCNN". At the bottom of the page, the results are displayed: "USCLN = 3" and "BSCNN = 18".

Nhập số thứ 1 =	6
Nhập số thứ 2 =	9
USCLN-BSCNN	
USCLN =	3
BSCNN =	18

Bài tập thực hành PHP

➤ **Bước 1:** Thiết kế trang “**timUSCLN_BSCNN.php**”, phần <head>...</head> chứa các hàm xử lý:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>USCLN VÀ BSCNN</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8      <?php
9          /* Tìm ước số chung lớn nhất (USCLN)*/
10         function USCLN($a, $b) {
11             if ($b == 0) return $a;
12             return USCLN($b, $a % $b);
13         }
14
15         /* Tìm bội số chung nhỏ nhất (BSCNN)*/
16         function BSCNN($a, $b) {
17             return ($a * $b) / USCLN($a, $b);
18         }
19     ?>
```

Bài tập thực hành PHP

➤ **Bước 2:** Trong trang “timUSCLN_BSCNN.php”, thiết kế phần <body>...</body>:

```
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <h2 style="color: purple; font-size: 18px; font-weight: bold; text-align: center;">TÌM ƯỚC SỐ CHUNG LỚN NHẤT VÀ BỘI SỐ CHUNG  
NHỎ NHẤT</h2>
            <BR>
            <div class="col-md-12">
                <form class="ptb2" action="" action="get">
                    <label>Nhập số thứ 1 = </label>
                    <input type="Text" name="soA"><br>
                    <label>Nhập số thứ 2 = </label>
                    <input type="Text" name="soB"><br>
                    <!--&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;-->
                    <button type="submit" class="btn btn-lg">USCLN-BSCNN</button>
                    <hr>

                    <?php
                        $so_A = "";
                        $so_B = "";

                        // đọc các hệ số từ FORM và kiểm tra số có tồn tại hay không (isset())
                        if (isset ( $_GET ["soA"] ) ) {
                            $so_A = $_GET ["soA"];
                        }
                        if (isset ( $_GET ["soB"] ) ) {
                            $so_B = $_GET ["soB"];
                        }

                        if (is_numeric ( $GLOBALS ['so_A'] ) && is_numeric ( $GLOBALS ['so_B'] ) )
                    <?>
                        <label>USCLN = </label>
                        <input type='Text' name='uscln' value="<?php echo USCLN($so_A, $so_B)?>"> <br>
                        <label>BSCNN = </label>
                        <input type='Text' name='bscnn' value="<?php echo BSCNN($so_A, $so_B)?>"> <br>
                    <?php
                        }
                    else
                        echo ("Giá trị nhập vào không phải là số!");
                    echo "</h1>";
                </form>
            </div>
        </div>
```