

## 21. Tính toán trên dãy số

### Yêu cầu thiết kế:

Sử dụng bootstrap để thiết kế form theo mẫu sau

TÍNH TOÁN TRÊN DÃY SỐ		
Số bắt đầu	<input type="text"/>	
Số kết thúc	<input type="text"/>	
Tính tổng	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tính"/>
Tính tích	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tính"/>
Tính tổng các số chẵn	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tính"/>
Tính tổng các số lẻ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tính"/>

### Yêu cầu chức năng

Khi chọn, thực hiện :

- Tính tổng các số nguyên trong giới hạn từ Số bắt đầu đến Số kết thúc
- Tính tích các số nguyên trong giới hạn từ Số bắt đầu đến Số kết thúc
- Tính tổng các số chẵn trong giới hạn từ Số bắt đầu đến Số kết thúc
- Tính tổng các số lẻ trong giới hạn từ Số bắt đầu đến Số kết thúc

### Hướng dẫn:

#### Giải thuật:

Xây dựng các hàm trong tập tin tinhtoan.php:

- KiemTra(\$số bắt đầu, \$số kết thúc): Trả về TRUE nếu số BD < số KT và ngược lại
- TinhTong(\$số bắt đầu, \$số kết thúc): Trả về tổng các số từ số BD đến số KT

```
function KiemTra($sobd, $sokt)
{
    if($sobd > $sokt)
        return FALSE;
    else
        return TRUE;
}

function TinhTong($sobd, $sokt)
{
    $tong = 0;
    for($i = $sobd; $i < $sokt; $i++)
    {
        $tong = $tong + $i;
    }
    return $tong;
}
```

Tập tin xuly.php

B1. Sử dụng 2 biến \$số bắt đầu và \$số kết thúc để lưu giá trị từ 2 textbox

B2. Kiểm tra bằng cách gọi hàm KiemTra

Nếu Đúng

→ Gọi hàm TinhTong

Nếu Sai

→ Thông báo lỗi

B3. Truyền giá trị các biến \$Tong, \$Tich, \$TongChan, \$TongLe sang tập tin index.php

### Mã nguồn gợi ý

```
<?php
    $sobatdau =0;
    $soketthuc = 1;
    include('tinhtoaan.php');
    try
    {
        if(isset($_GET['sobatdau'])) $sobatdau = $_GET['sobatdau'];
        if(isset($_GET['soketthuc'])) $soketthuc = $_GET['soketthuc'];
        if(KiemTra($sobatdau,$soketthuc))
        {
            $tong = TinhTong($sobatdau, $soketthuc);
        }
        else
        {
            echo "Nhập liệu không đúng";
        }
    }
    catch(Exception $e)
    {
        echo $e->getMessage();
    }
?>
```