**Name: Gaurav Kumar Singh**

**Registration number: 19BCE2119**

**Course: IWP CSE3002 (L23+L24)**

**Digital Assignment 4**

Write an HTML and PHP code to get the students details like Name, Reg No, Course, Course Code, Marks for 5 Subjects (CAT1, CAT2, DA1, DA2 and QUIZ)

Verify if the CAT marks are greater than 30 and less than zero, show an alert message "Invalid Marks".

If anyone of the subject mark is less than 15. Display the message via browser as "Slow Learner and Do the Extra Assignment work".

Calculate the Internal Marks by converting CAT 1 & 2 Marks to 15 each and Add DA1, DA2, and QUIZ marks.

Display the details in the table format including average marks.

Sort and display the student details based on the Internal Mark.

Calculate the CGPA and Display the details.

Style the webpage using CSS and align the text in the center using margin. Use Different font types.

**CODE**

<?php

if(isset($\_GET["submit"]))

{

    $name = $\_GET["name"];

    $regno = $\_GET["regno"];

    $branch = $\_GET["branch"];

    $course\_1 = $\_GET["course\_1"];

    $course\_code\_1 = $\_GET["course\_code\_1"];

    $cat1\_1 = $\_GET["cat1\_1"];

    $cat2\_1 = $\_GET["cat2\_1"];

    $da1\_1 = $\_GET["da1\_1"];

    $da2\_1 = $\_GET["da2\_1"];

    $quiz\_1 = $\_GET["quiz\_1"];

    $course\_2 = $\_GET["course\_2"];

    $course\_code\_2 = $\_GET["course\_code\_2"];

    $cat1\_2 = $\_GET["cat1\_2"];

    $cat2\_2 = $\_GET["cat2\_2"];

    $da1\_2 = $\_GET["da1\_2"];

    $da2\_2 = $\_GET["da2\_2"];

    $quiz\_2 = $\_GET["quiz\_2"];

    $course\_3 = $\_GET["course\_3"];

    $course\_code\_3 = $\_GET["course\_code\_3"];

    $cat1\_3 = $\_GET["cat1\_3"];

    $cat2\_3 = $\_GET["cat2\_3"];

    $da1\_3 = $\_GET["da1\_3"];

    $da2\_3 = $\_GET["da2\_3"];

    $quiz\_3 = $\_GET["quiz\_3"];

    $course\_4 = $\_GET["course\_4"];

    $course\_code\_4 = $\_GET["course\_code\_4"];

    $cat1\_4 = $\_GET["cat1\_4"];

    $cat2\_4 = $\_GET["cat2\_4"];

    $da1\_4 = $\_GET["da1\_4"];

    $da2\_4 = $\_GET["da2\_4"];

    $quiz\_4 = $\_GET["quiz\_4"];

    $course\_5 = $\_GET["course\_5"];

    $course\_code\_5 = $\_GET["course\_code\_5"];

    $cat1\_5 = $\_GET["cat1\_5"];

    $cat2\_5 = $\_GET["cat2\_5"];

    $da1\_5 = $\_GET["da1\_5"];

    $da2\_5 = $\_GET["da2\_5"];

    $quiz\_5 = $\_GET["quiz\_5"];

    $valid = 1;

    if($cat1\_1>30 || $cat1\_1<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_1 CAT 1 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat1\_2>30 || $cat1\_2<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_2 CAT 1 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat1\_3>30 || $cat1\_3<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_3 CAT 1 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat1\_4>30 || $cat1\_4<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_4 CAT 1 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat1\_5>30 || $cat1\_5<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_5 CAT 1 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat2\_1>30 || $cat2\_1<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_1 CAT 2 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat2\_2>30 || $cat2\_2<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_2 CAT 2 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat2\_3>30 || $cat2\_3<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_3 CAT 2 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat2\_4>30 || $cat2\_4<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_4 CAT 2 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($cat2\_5>30 || $cat2\_5<0){

        echo "<script>alert('"."$course\_5 CAT 2 marks invalid')</script>";

        $valid = 0;

    }

    if($valid==1){

        echo "<div class=form>";

        if($cat1\_1<15){

            echo "$course\_1 CAT 1: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat1\_2<15){

            echo "$course\_2 CAT 1: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat1\_3<15){

            echo "$course\_3 CAT 1: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat1\_4<15){

            echo "$course\_4 CAT 1: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat1\_5<15){

            echo "$course\_5 CAT 1: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat2\_1<15){

            echo "$course\_1 CAT 2: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat2\_2<15){

            echo "$course\_2 CAT 2: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat2\_3<15){

            echo "$course\_3 CAT 2: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat2\_4<15){

            echo "$course\_4 CAT 2: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        if($cat2\_5<15){

            echo "$course\_5 CAT 2: Slow Learner and Do the Extra Assignment work<br>";

        }

        echo "</div>";

    }

    if($valid==1){

        echo "<div class=form><p>Name: $name</p><p>Registration Number: $regno</p><p>Branch: $branch</p><table class=center>";

        $subject\_1\_internal1= ($cat1\_1)/2;

        $subject\_1\_internal2= ($cat2\_1)/2;

        $subject\_1\_internal3= $da1\_1 + $da2\_1 + $quiz\_1;

        $subject\_2\_internal1= ($cat1\_2)/2;

        $subject\_2\_internal2= ($cat2\_2)/2;

        $subject\_2\_internal3= $da1\_2 + $da2\_2 + $quiz\_2;

        $subject\_3\_internal1= ($cat1\_3)/2;

        $subject\_3\_internal2= ($cat2\_3)/2;

        $subject\_3\_internal3= $da1\_3 + $da2\_3 + $quiz\_3;

        $subject\_4\_internal1= ($cat1\_4)/2;

        $subject\_4\_internal2= ($cat2\_4)/2;

        $subject\_4\_internal3= $da1\_4 + $da2\_4 + $quiz\_4;

        $subject\_5\_internal1= ($cat1\_5)/2;

        $subject\_5\_internal2= ($cat2\_5)/2;

        $subject\_5\_internal3= $da1\_5 + $da2\_5 + $quiz\_5;

        $s1i=$subject\_1\_internal1+$subject\_1\_internal2+$subject\_1\_internal3;

        $s2i=$subject\_2\_internal1+$subject\_2\_internal2+$subject\_2\_internal3;

        $s3i=$subject\_3\_internal1+$subject\_3\_internal2+$subject\_3\_internal3;

        $s4i=$subject\_4\_internal1+$subject\_4\_internal2+$subject\_4\_internal3;

        $s5i=$subject\_5\_internal1+$subject\_5\_internal2+$subject\_5\_internal3;

        $internal\_tot = array($s1i, $s2i, $s3i, $s4i, $s5i);

        rsort($internal\_tot);

        $avg=0;

        for($x=0; $x<5;$x++){

            $avg=$avg+$internal\_tot[$x];

        }

        $avg=floatval($avg/5);

        $cgpa=$avg\*10/60;

        $cgpa=number\_format((float)$cgpa, 2, '.', '');

        echo "<tr><th>Course</th><th>Course Code</th><th>Internal 1</th><th>Internal 2</th><th>Internal 3</th><th>Total</th></tr>";

        echo "<tr><td>$course\_1</td><td>$course\_code\_1</td><td>$subject\_1\_internal1</td><td>$subject\_1\_internal2</td><td>$subject\_1\_internal3</td><td>$s1i</td></tr>";

        echo "<tr><td>$course\_2</td><td>$course\_code\_2</td><td>$subject\_2\_internal1</td><td>$subject\_2\_internal2</td><td>$subject\_2\_internal3</td><td>$s2i</td></tr>";

        echo "<tr><td>$course\_3</td><td>$course\_code\_3</td><td>$subject\_3\_internal1</td><td>$subject\_3\_internal2</td><td>$subject\_3\_internal3</td><td>$s3i</td></tr>";

        echo "<tr><td>$course\_4</td><td>$course\_code\_4</td><td>$subject\_4\_internal1</td><td>$subject\_4\_internal2</td><td>$subject\_4\_internal3</td><td>$s4i</td></tr>";

        echo "<tr><td>$course\_5</td><td>$course\_code\_5</td><td>$subject\_5\_internal1</td><td>$subject\_5\_internal2</td><td>$subject\_5\_internal3</td><td>$s5i</td></tr>";

        echo "<tr><th colspan=5 align=right style='padding-right:10px;'>Average:</th><th>$avg</th></tr>";

        echo "</table><p>Total marks of subjects in sorted order: $internal\_tot[0], $internal\_tot[1], $internal\_tot[2], $internal\_tot[3], $internal\_tot[4]</p>";

        echo "<p>CGPA: $cgpa</p></div>";

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>DA4</title>

    <style>

        .center {

            margin-left: auto;

            margin-right: auto;

        }

        fieldset{

            width:250px;

        }

        div.form{

            display: block;

            text-align: center;

        }

        form{

            display: inline-block;

            margin-left: auto;

            margin-right: auto;

        }

        .table tr td:nth-child(1){

            text-align: right;

            font-family:'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;

        }

        .center td{

            border: 1px solid black;

            border-collapse: collapse;

        }

        .center th{

            border: 1px solid black;

            border-collapse: collapse;

            font-family:Arial, Helvetica, sans-serif

        }

        form{

            padding: 50px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="form">

        <form method="get" action="DA4.php">

            <fieldset>

                <legend>Personal Details</legend>

                <table>

                    <tr>

                        <td> <label for="name">Name</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="name" name="name"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="regno">Reg. No.</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="regno" name="regno"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="branch">Branch</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="branch" name="branch"> </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <fieldset>

                <legend>Subject 1</legend>

                <table class=table>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_1">COURSE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_1" name="course\_1"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_code\_1">CODE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_code\_1" name="course\_code\_1"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat1\_1">CAT1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat1\_1" name="cat1\_1"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat2\_1">CAT2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat2\_1" name="cat2\_1"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da1\_1">DA1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da1\_1" name="da1\_1"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da2\_1">DA2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da2\_1" name="da2\_1"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="quiz\_1">QUIZ</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="quiz\_1" name="quiz\_1"> </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <fieldset>

                <legend>Subject 2</legend>

                <table>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_2">COURSE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_2" name="course\_2"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_code\_2">CODE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_code\_2" name="course\_code\_2"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat1\_2">CAT1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat1\_2" name="cat1\_2"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat2\_2">CAT2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat2\_2" name="cat2\_2"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da1\_2">DA1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da1\_2" name="da1\_2"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da2\_2">DA2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da2\_2" name="da2\_2"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="quiz\_2">QUIZ</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="quiz\_2" name="quiz\_2"> </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <fieldset>

                <legend>Subject 3</legend>

                <table>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_3">COURSE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_3" name="course\_3"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_code\_3">CODE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_code\_3" name="course\_code\_3"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat1\_3">CAT1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat1\_3" name="cat1\_3"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat2\_3">CAT2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat2\_3" name="cat2\_3"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da1\_3">DA1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da1\_3" name="da1\_3"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da2\_3">DA2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da2\_3" name="da2\_3"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="quiz\_3">QUIZ</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="quiz\_3" name="quiz\_3"> </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <fieldset>

                <legend>Subject 4</legend>

                <table>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_4">COURSE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_4" name="course\_4"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_code\_4">CODE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_code\_4" name="course\_code\_4"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat1\_4">CAT1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat1\_4" name="cat1\_4"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat2\_4">CAT2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat2\_4" name="cat2\_4"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da1\_4">DA1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da1\_4" name="da1\_4"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da2\_4">DA2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da2\_4" name="da2\_4"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="quiz\_4">QUIZ</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="quiz\_4" name="quiz\_4"> </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <fieldset>

                <legend>Subject 5</legend>

                <table>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_5">COURSE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_5" name="course\_5"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="course\_code\_5">CODE</label> </td>

                        <td> <input type="text" id="course\_code\_5" name="course\_code\_5"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat1\_5">CAT1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat1\_5" name="cat1\_5"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="cat2\_5">CAT2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="cat2\_5" name="cat2\_5"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da1\_5">DA1</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da1\_5" name="da1\_5"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="da2\_5">DA2</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="da2\_5" name="da2\_5"> </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td> <label for="quiz\_5">QUIZ</label> </td>

                        <td> <input type="number" id="quiz\_5" name="quiz\_5"> </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <input type=submit name=submit>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

**SCREENSHOTS**









