**Name: Anuj Koranga**

**Reg No.: 22MCA0125**

**IWP Lab Exercises**

**Ques 1) Introduction to HTML**

**a)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Name Webpage</title>

    </head>

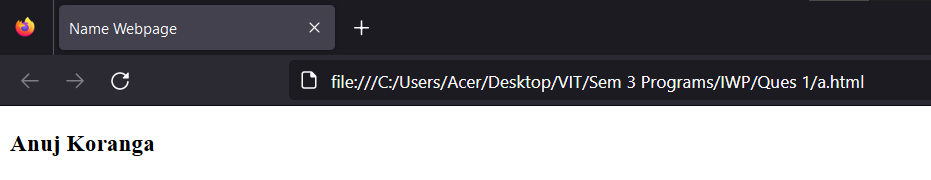
    <body>

        <h3>Anuj Koranga</h3>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**b)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Printing Numbers</title>

    </head>

    <body>

        <p>

            <script>

                for(var i = 1; i <= 10; i++)

                {

                    document.write(i + "<br>");

                }

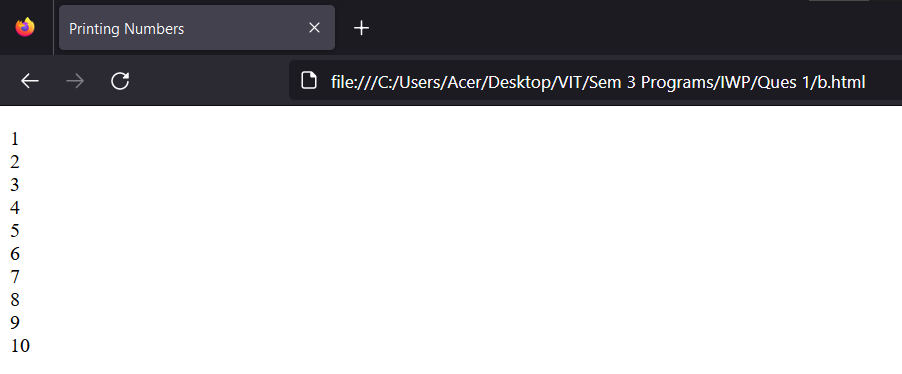
            </script>

        </p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**c)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>This is a webpage.</title>

    </head>

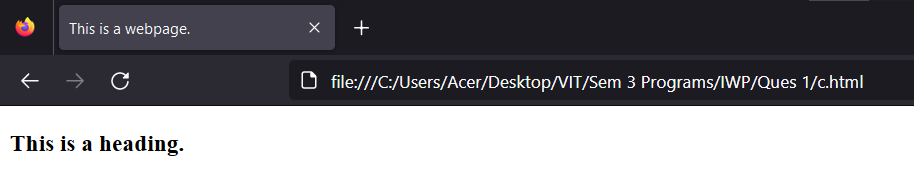
    <body>

        <h3>This is a heading.</h3>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**d)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <script>

            document.addEventListener("DOMContentLoaded", function()

            {

                var currentdate = new Date();

                var titledate = currentdate.toDateString();

                document.title = titledate;

            });

        </script>

    </head>

    <body>

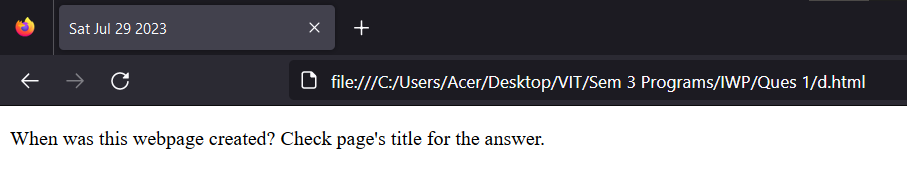
        <p>When was this webpage created?

            Check page's title for the answer.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**e)**

<!DOCTYPE html>

<html>

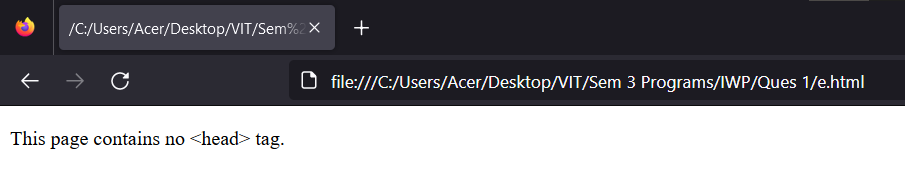
    <body>

        <p>This page contains no &lt;head&gt; tag.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**f)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Expiring and Refreshing Page</title>

        <script>

*//on page load, call functions to expire the page content after 3 seconds and refresh page after 5 more seconds*

            window.addEventListener("load", function()

            {

                setTimeout(function()

                {

                    document.body.innerHTML = "Page Content Expired";

                    setTimeout(function()

                    {

                        alert('The page has expired. Please refresh.');

                    }, 100);

                }, 3000);

                setTimeout(function()

                {

                    window.location.reload();

                }, 8000);

            });

        </script>

    </head>

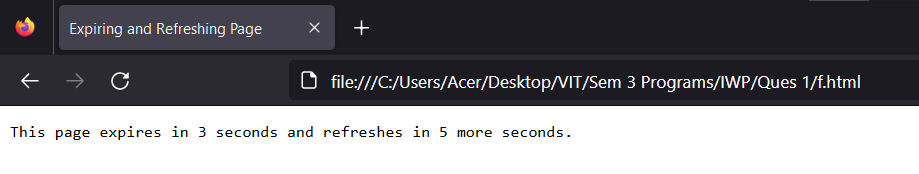
    <body>

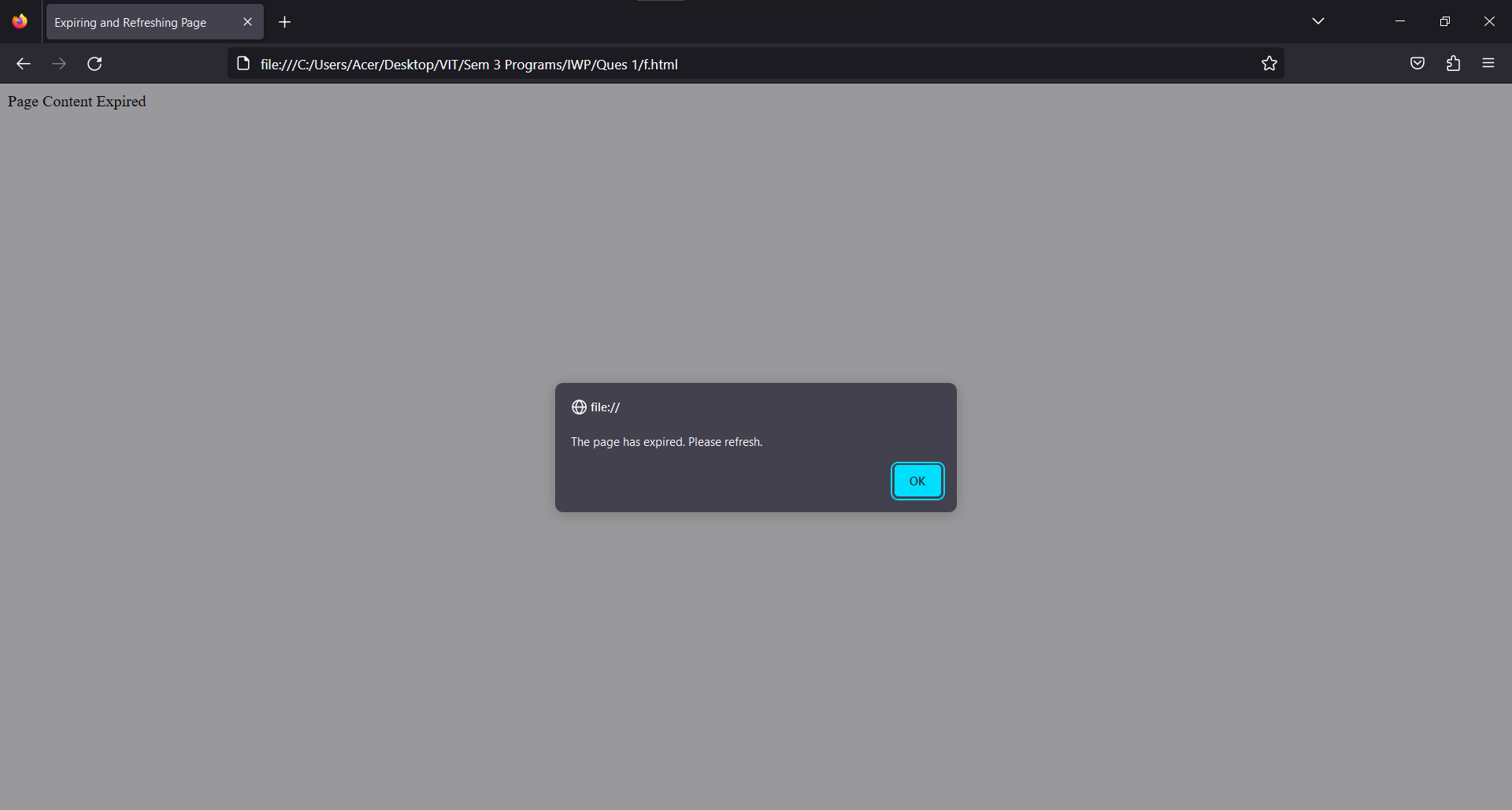
        <pre>This page expires in 3 seconds and refreshes in 5 more seconds.</pre>

    </body>

</html>

**Output:**

****

****

**Ques 2) HTML Text Exercises**

**a)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Green Name</title>

    </head>

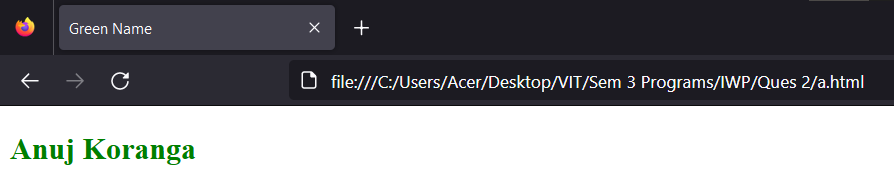
    <body>

        <h2 style="color: green;">Anuj Koranga</h2>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**b)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Colored Numbers</title>

        <style>

            p

            {

                display: inline-block;

                font-size: 24px;

                margin: 20px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <p style="color:blue;">1</p>

        <p style="color:green;">2</p>

        <p style="color:red;">3</p>

        <p style="color:silver;">4</p>

        <p style="color:orange;">5</p>

        <p style="color:purple;">6</p>

        <p style="color:brown;">7</p>

        <p style="color:hotpink;">8</p>

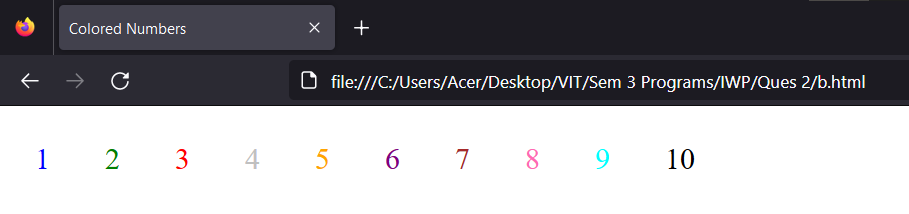
        <p style="color:cyan;">9</p>

        <p style="color:black;">10</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**c)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Tahoma Name</title>

    </head>

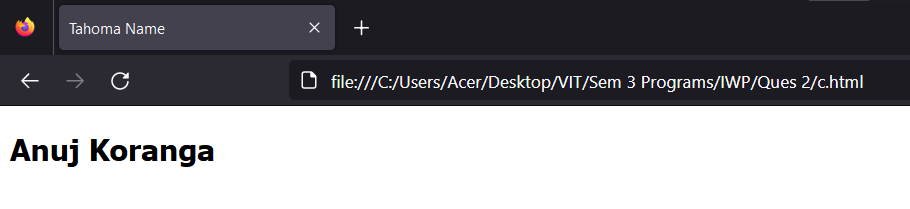
    <body>

        <h2 style="font-family: Tahoma;">Anuj Koranga</h2>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**d)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Bold Underline Word</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 20px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

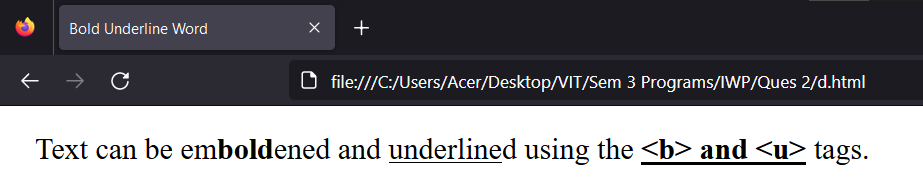
        <p>Text can be em<b>bold</b>ened and <u>underline</u>d

            using the <b><u>&lt;b&gt; and &lt;u&gt;</u></b> tags.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**e)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Different Font Sentences</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 20px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <p style="font-family: Tahoma;">The London Bridge is falling down</p>

        <p style="font-family: Arial;">Its Falling down, Its Falling down</p>

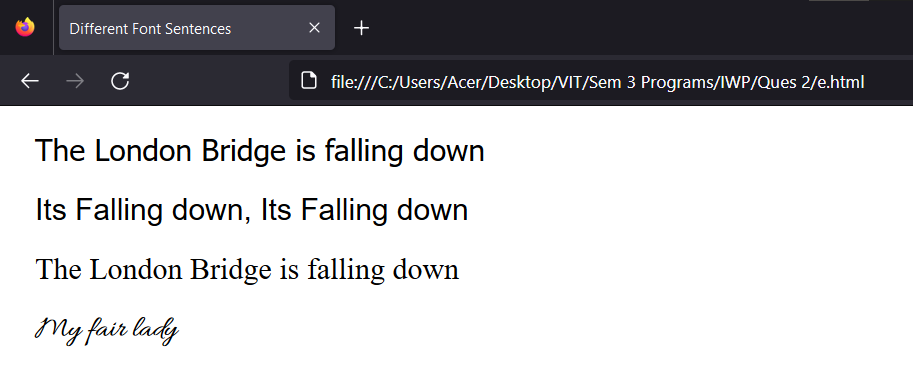
        <p style="font-family: Times New Roman;">The London Bridge is falling down</p>

        <p style="font-family: Allura;">My fair lady</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**f)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Book Description</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 10px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>1984</h1>

        <p>

            <u>"1984"</u> is a <b><i>dystopian</i></b> novel written by <u>George Orwell</u>, published in 1949. Set in a <b><i>totalitarian</i></b> <b><i>future</i></b> society, the story follows the life of <u>Winston Smith</u>, a <b><i>low-ranking</i></b> member of the <b><i>ruling</i></b> <u>Party</u>. <u>The Party</u>, led by the <b><i>enigmatic</i></b> <u>Big Brother</u>, exercises <b><i>complete</i></b> control over every aspect of people's lives, manipulating history, language, and individual thoughts to maintain power.

            <u>Winston</u> becomes disillusioned with the <u>Party's</u> <b><i>oppressive</i></b> regime and starts questioning its principles. He secretly begins a <b><i>forbidden</i></b> love affair with <u>Julia</u>, a <b><i>fellow</i></b> <u>Party</u> member. As <u>Winston's</u> <b><i>rebellious</i></b> thoughts and actions increase, he becomes a target of the <u>Party's</u> surveillance and is ultimately captured by the <u>Thought Police</u>.

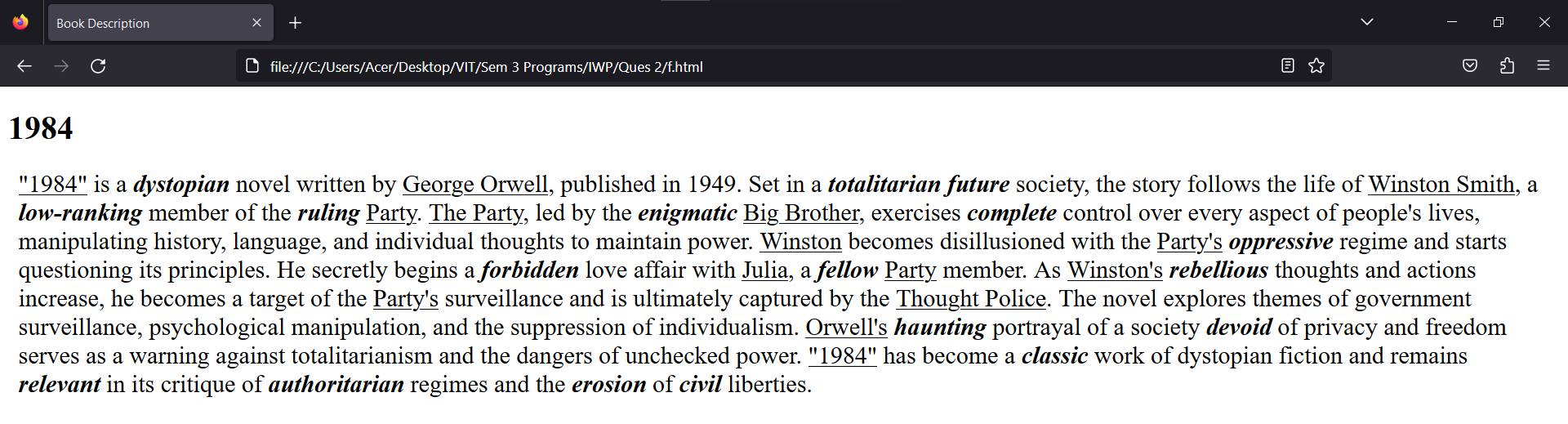
            The novel explores themes of government surveillance, psychological manipulation, and the suppression of individualism. <u>Orwell's</u> <b><i>haunting</i></b> portrayal of a society <b><i>devoid</i></b> of privacy and freedom serves as a warning against totalitarianism and the dangers of unchecked power. <u>"1984"</u> has become a <b><i>classic</i></b> work of dystopian fiction and remains <b><i>relevant</i></b> in its critique of <b><i>authoritarian</i></b> regimes and the <b><i>erosion</i></b> of <b><i>civil</i></b> liberties.

        </p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**g)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Different Size Heading Name</title>

        <style>

            h1, h2, h3, h4, h5, h6

            {

                display: inline-block;

                margin: 5px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

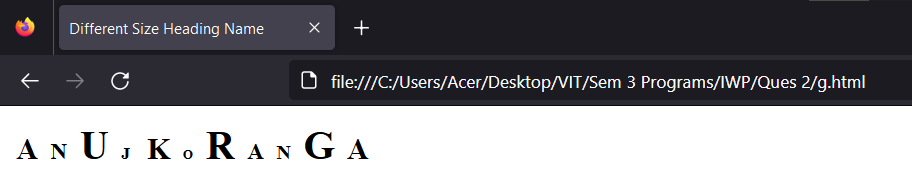
        <h2>A</h2><h3>N</h3><h1>U</h1><h5>J</h5>

        <h2>K</h2><h6>O</h6><h1>R</h1><h3>A</h3><h4>N</h4><h1>G</h1><h2>A</h2>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**h)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Commenting</title>

    </head>

    <body>

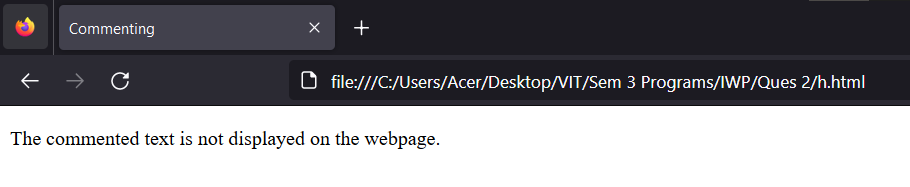
*<!--This is a commented line.-->*

        <p>The commented text is not displayed on the webpage.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**i)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Superscripting</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 5px;

            }

        </style>

    </head>

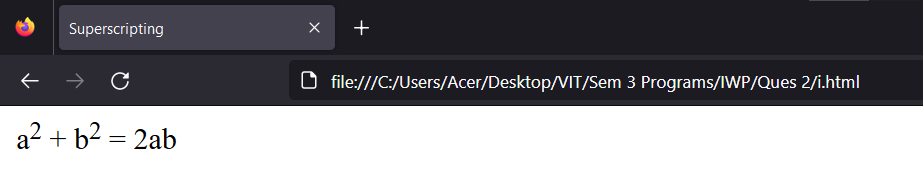
    <body>

        <p>a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup> = 2ab</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**j)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Water</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 5px;

            }

        </style>

    </head>

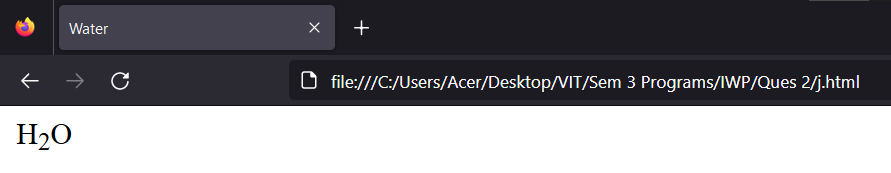
    <body>

        <p>H<sub>2</sub>O</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**k)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Pre-formatted C Code</title>

    </head>

    <body>

        <pre><code>

            #include stdio.h

            int main()

            {

                printf("Hello World!");

                return 0;

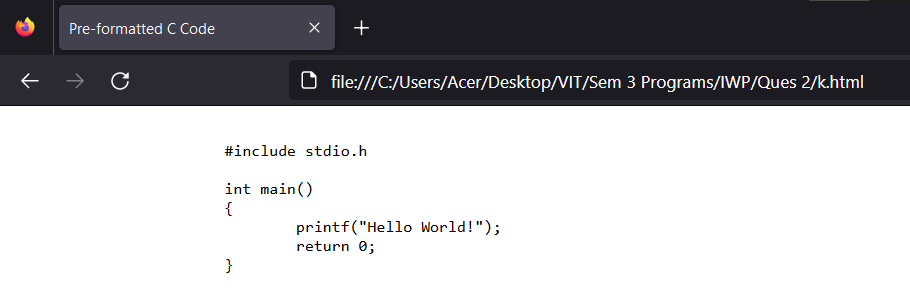
            }

        </code></pre>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**l)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Background Coloring</title>

    </head>

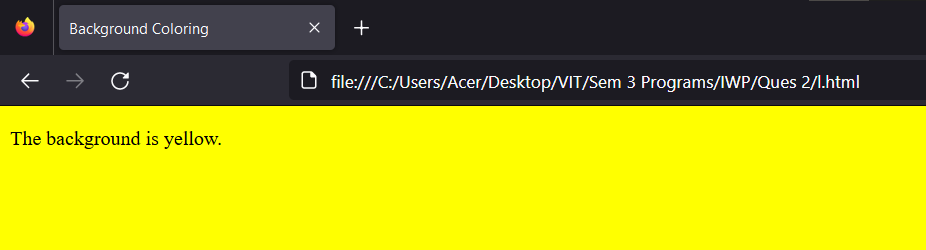
    <body style="background-color: yellow;">

        <p>The background is yellow.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**m)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Background Image</title>

        <style>

            body

            {

                background-image: url('hammer.jpg');

                background-size: cover;

                background-repeat: no-repeat;

            }

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 5px;

            }

        </style>

    </head>

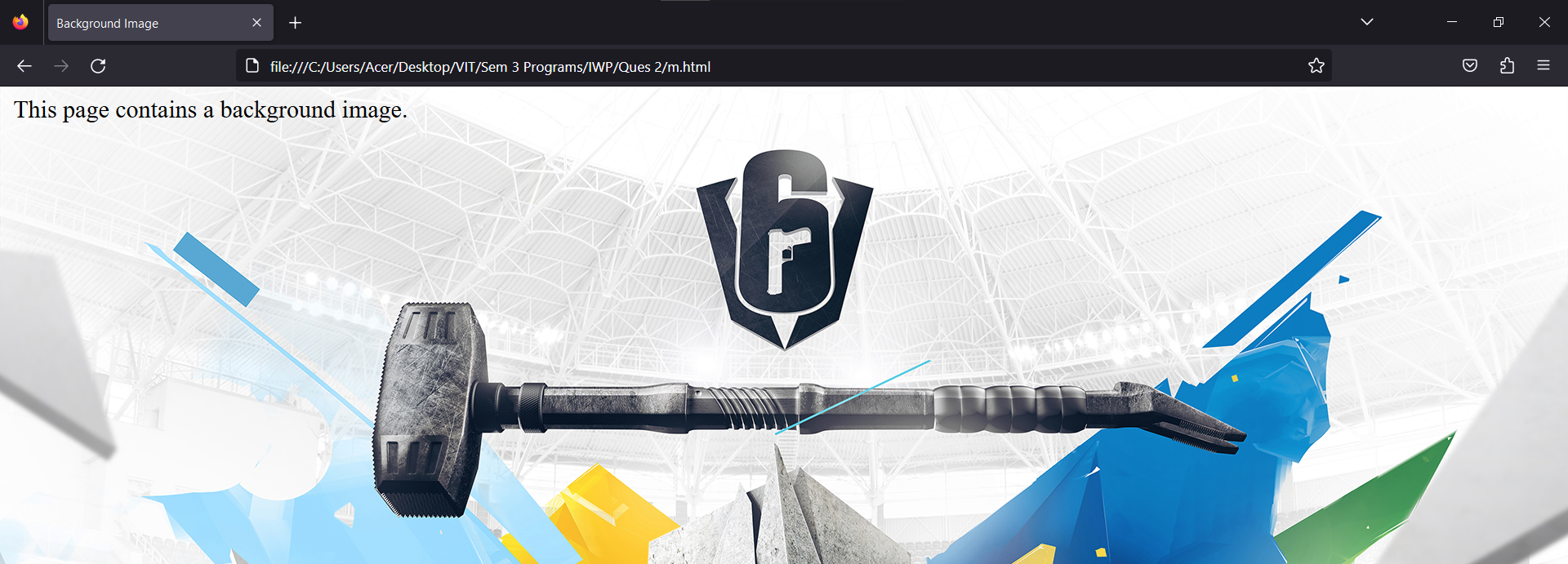
    <body>

        <p>This page contains a background image.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**n)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Font Sizing</title>

    </head>

    <body>

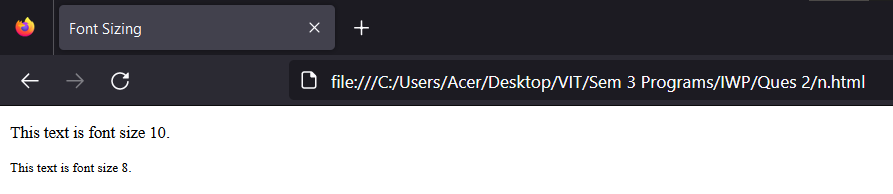
        <p style="font-size: 10pt;">This text is font size 10.</p>

        <p style="font-size: 8pt;">This text is font size 8.</p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**o)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Marquee Name</title>

    </head>

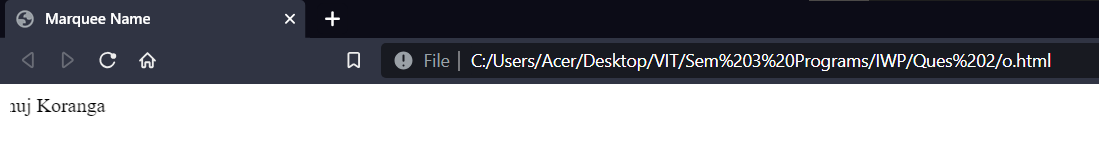
    <body>

        <marquee behavior="scroll" width="250" direction="left" scrollamount="10">Anuj Koranga</marquee>

    </body>

</html>

**Output: (scrolling text)**

****

**p)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>No Wrap Paragraph</title>

    </head>

    <body>

        <p style="white-space: nowrap;">

            "1984" is a dystopian novel written by George Orwell, published in 1949. Set in a totalitarian future society, the story follows the life of Winston Smith, a low-ranking member of the ruling Party. The Party, led by the enigmatic Big Brother, exercises complete control over every aspect of people's lives, manipulating history, language, and individual thoughts to maintain power.

            Winston becomes disillusioned with the Party's oppressive regime and starts questioning its principles. He secretly begins a forbidden love affair with Julia, a fellow Party member. As Winston's rebellious thoughts and actions increase, he becomes a target of the Party's surveillance and is ultimately captured by the Thought Police.

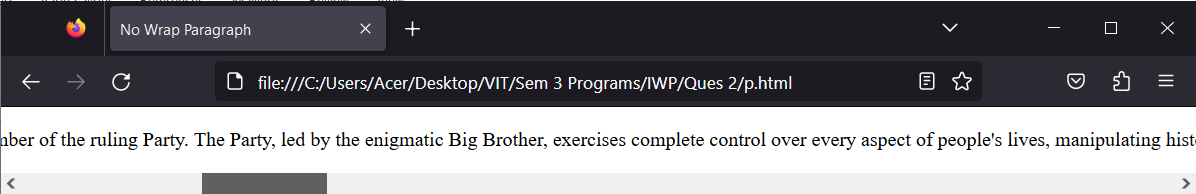
            The novel explores themes of government surveillance, psychological manipulation, and the suppression of individualism. Orwell's haunting portrayal of a society devoid of privacy and freedom serves as a warning against totalitarianism and the dangers of unchecked power. "1984" has become a classic work of dystopian fiction and remains relevant in its critique of authoritarian regimes and the erosion of civil liberties.

        </p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 3) HTML Text Formatting and List Exercises**

**a)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Squares of Numbers</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 24px;

                margin: 10px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <p>

            <script>

                for(var i = 1; i <= 20; i++)

                {

                    document.write(i + "<sup>2</sup> = " + Math.pow(i,2) + "<br>");

                }

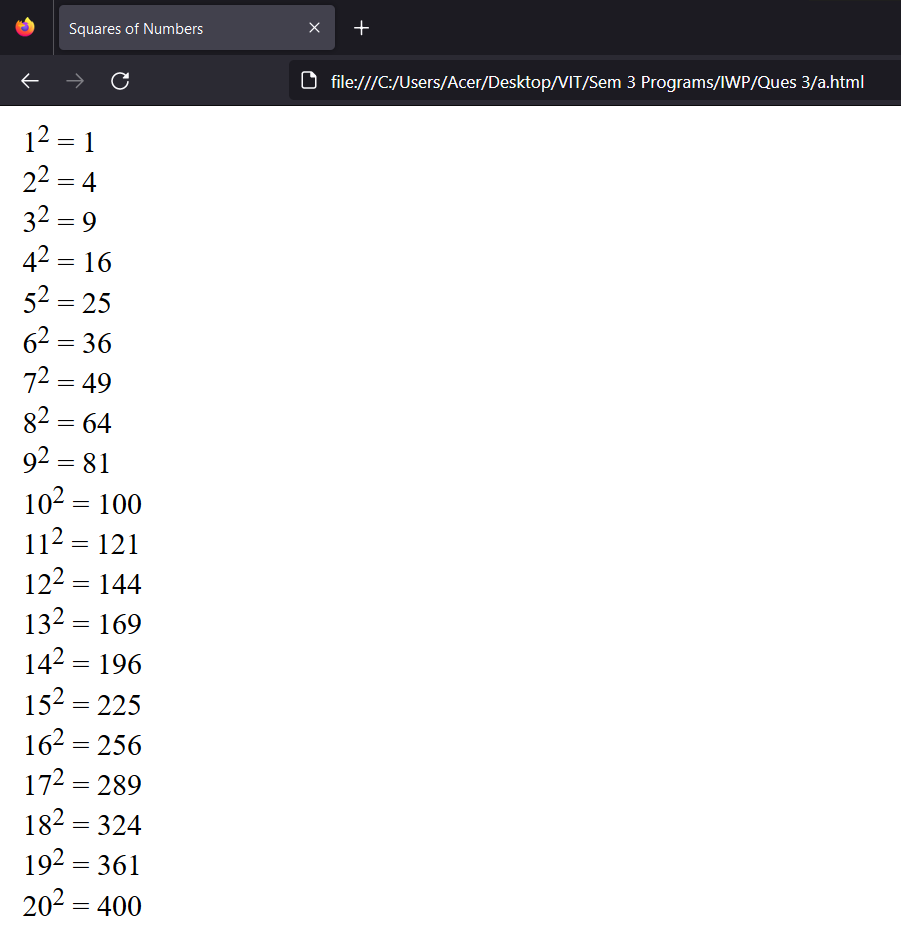
            </script>

        </p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**b)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Names (Un)Alphabetised</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 20px;

                margin: 10px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>Unalphabetised Names:</h1>

        <p>

            Tanmay<sub>10</sub><br>

            Sankalp<sub>9</sub><br>

            Kalpesh<sub>5</sub><br>

            Priyanshu<sub>7</sub><br>

            Anuj<sub>1</sub><br>

            Mohit<sub>6</sub><br>

            Rajiv<sub>8</sub><br>

            Bhavesh<sub>2</sub><br>

            Farhan<sub>3</sub><br>

            Gayatri<sub>4</sub><br>

        </p>

        <h1>Alphabetised Names:</h1>

        <p>

            Anuj<sub>1</sub><br>

            Bhavesh<sub>2</sub><br>

            Farhan<sub>3</sub><br>

            Gayatri<sub>4</sub><br>

            Kalpesh<sub>5</sub><br>

            Mohit<sub>6</sub><br>

            Priyanshu<sub>7</sub><br>

            Rajiv<sub>8</sub><br>

            Sankalp<sub>9</sub><br>

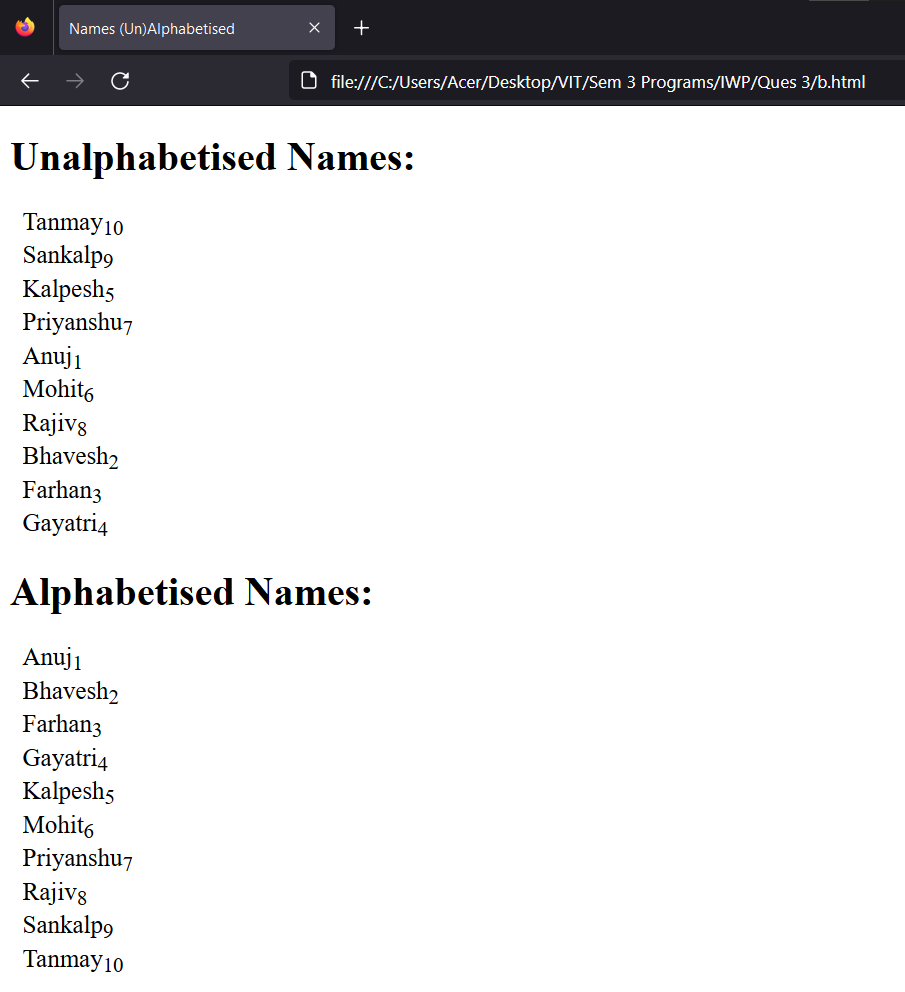
            Tanmay<sub>10</sub><br>

        </p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**c)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Lists</title>

    </head>

    <body>

        <h2>Unordered List</h2>

        <ul>

            <li>Thermite</li>

            <li>Thatcher</li>

            <li>Jaeger</li>

            <li>Doc</li>

        </ul>

        <h2>Ordered List</h2>

        <ol type="i">

            <li>Cobra</li>

            <li>ACOG</li>

            <li>Red Dot</li>

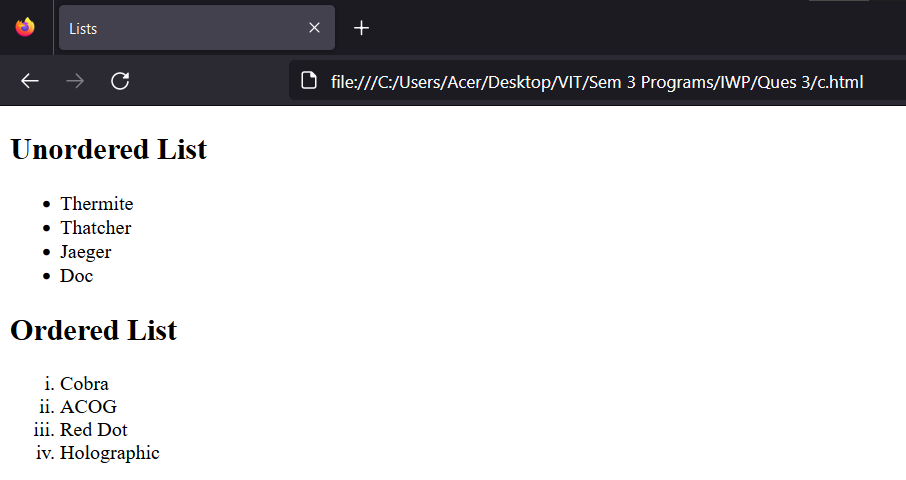
            <li>Holographic</li>

        </ol>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**d)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Lists with Attributes</title>

    </head>

    <body>

        <h2>Ordered List of Type (i) starting from 7</h2>

        <ol type="i" start="7">

            <li>Gridlock</li>

            <li>Flores</li>

            <li>Sens</li>

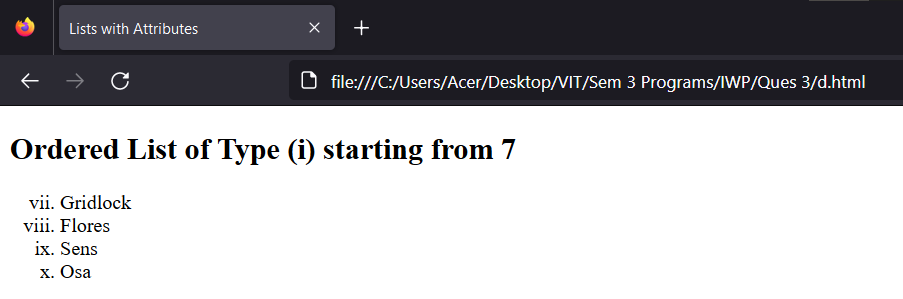
            <li>Osa</li>

        </ol>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**e)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Horizontal Ruling and Paragraph</title>

        <style>

            p

            {

                font-size: 20px;

                margin: 10px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>1984</h1>

        <hr width="100%">

        <p>

            "1984" is a dystopian novel written by George Orwell, published in 1949. Set in a totalitarian future society, the story follows the life of Winston Smith, a low-ranking member of the ruling Party. The Party, led by the enigmatic Big Brother, exercises complete control over every aspect of people's lives, manipulating history, language, and individual thoughts to maintain power.

            Winston becomes disillusioned with the Party's oppressive regime and starts questioning its principles. He secretly begins a forbidden love affair with Julia, a fellow Party member. As Winston's rebellious thoughts and actions increase, he becomes a target of the Party's surveillance and is ultimately captured by the Thought Police.

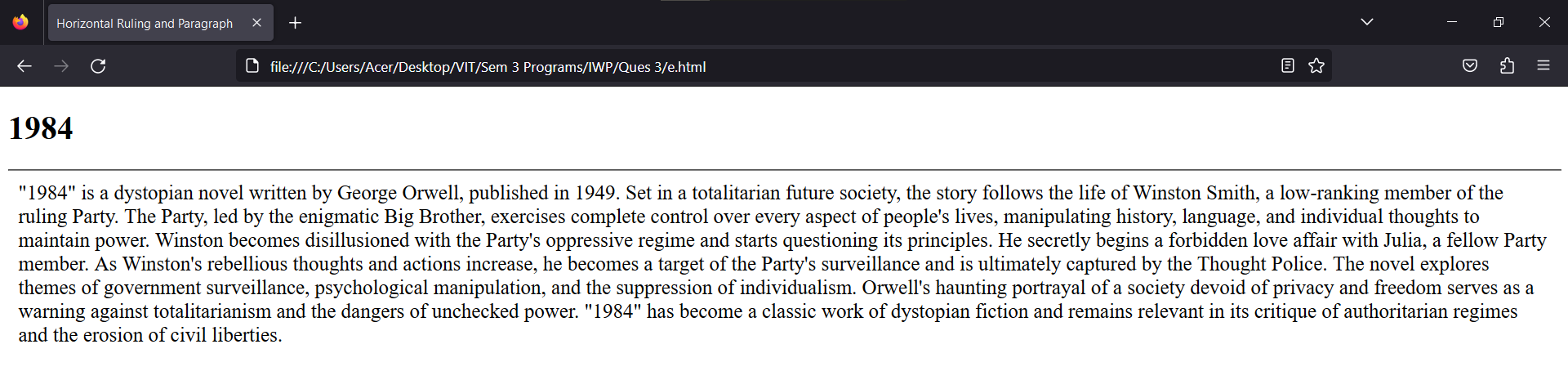
            The novel explores themes of government surveillance, psychological manipulation, and the suppression of individualism. Orwell's haunting portrayal of a society devoid of privacy and freedom serves as a warning against totalitarianism and the dangers of unchecked power. "1984" has become a classic work of dystopian fiction and remains relevant in its critique of authoritarian regimes and the erosion of civil liberties.

        </p>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**f)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Description Lists</title>

    </head>

    <body>

        <dl>

            <dt>Ash</dt>

            <dd>- FBI SWAT<br>- Specialises in Breach and Clear</dd>

            <dt>Fuze</dt>

            <dd>- Spetsnaz<br>- Specialises in Room and Utility Clearing</dd>

            <dt>Doc</dt>

            <dd>- GIGN<br>- Specialises in Medical Aid</dd>

            <dt>Jager</dt>

            <dd>- GSG9<br>- Specialises in Area Denial, is Pilot</dd>

            <dt>Deimos</dt>

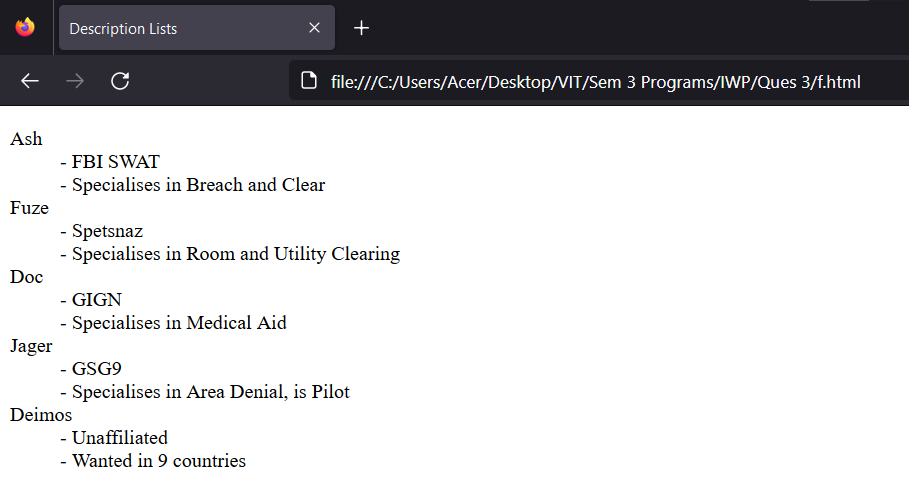
            <dd>- Unaffiliated<br>- Wanted in 9 countries</dd>

        </dl>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**g)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Envelope</title>

        <style>

            .sender

            {

                text-align: left;

                margin-top: 20px;

                margin-left: 20px;

            }

            .receiver

            {

                text-align: left;

                position: absolute;

                left: 50%;

                top: 50%;

                transform: translate(-50%, -50%);

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div>

            <div class="sender">

                <p>Anuj Koranga</p>

                <p>Shiv Vihar Sector 2</p>

                <p>Kusumkhera, Haldwani 263139</p>

            </div>

            <div class="receiver">

                <p>The Dean</p>

                <p>School of Information Technology and Engineering</p>

                <p>Vellore Institute of Technology, Vellore 630214</p>

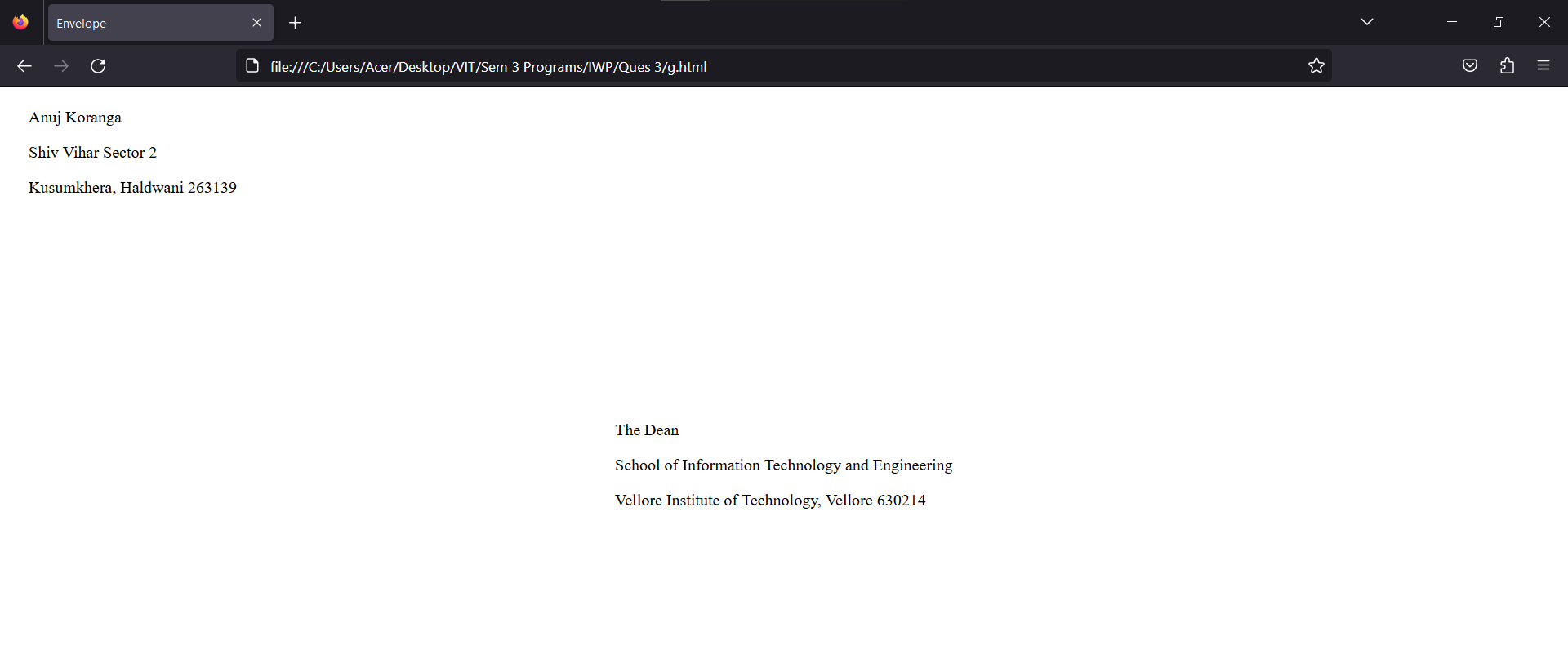
            </div>

        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**h)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Acronyms</title>

    </head>

    <body>

        <h1>Acronyms Spaced by 2 Lines</h1>

        <dl>

            <dt>HTML</dt>

            <dd>- HyperText Markup Language</dd>

            <hr><hr>

            <dt>CSS</dt>

            <dd>- Cascading Style Sheets</dd>

            <hr><hr>

            <dt>JS</dt>

            <dd>- JavaScript</dd>

            <hr><hr>

            <dt>API</dt>

            <dd>- Application Programming Interface</dd>

            <hr><hr>

            <dt>WWW</dt>

            <dd>- World Wide Web</dd>

            <hr><hr>

            <dt>URL</dt>

            <dd>- Uniform Resource Locator</dd>

            <hr><hr>

            <dt>URI</dt>

            <dd>- Uniform Resource Identifier</dd>

            <hr><hr>

            <dt>HTTP</dt>

            <dd>- Hypertext Transfer Protocol</dd>

            <hr><hr>

            <dt>PDF</dt>

            <dd>- Portable Document Format</dd>

            <hr><hr>

            <dt>JPEG</dt>

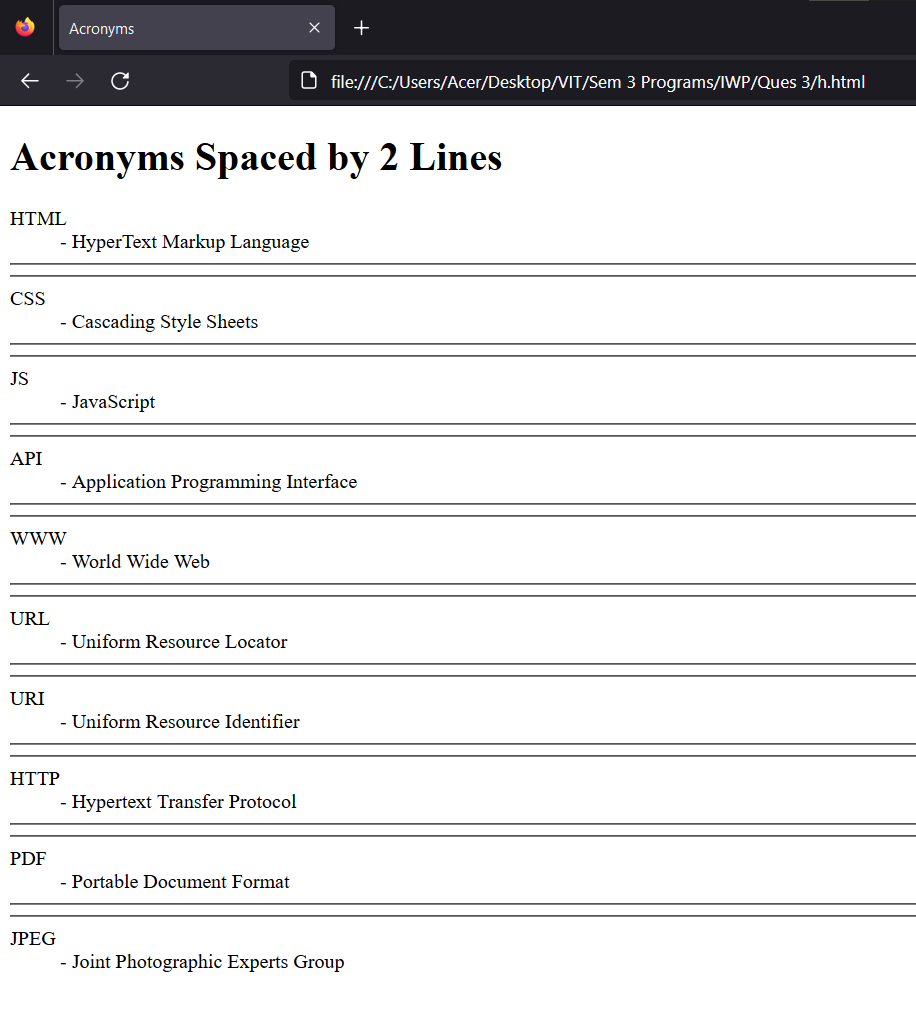
            <dd>- Joint Photographic Experts Group</dd>

        </dl>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 4) HTML Image Exercises**

**a)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Five Images</title>

        <style>

            img

            {

                width: 300px;

                height: 300px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>Esport Teams 2019</h1>

        <div>

            <img src="image1.png" alt="Image 1" title="Cloud9">

            <br><br>

            <img src="image2.png" alt="Image 2" title="FaZe Clan">

            <br><br>

            <img src="image3.png" alt="Image 3" title="ENCE Esports">

            <br><br>

            <img src="image4.png" alt="Image 4" title="Fnatic">

            <br><br>

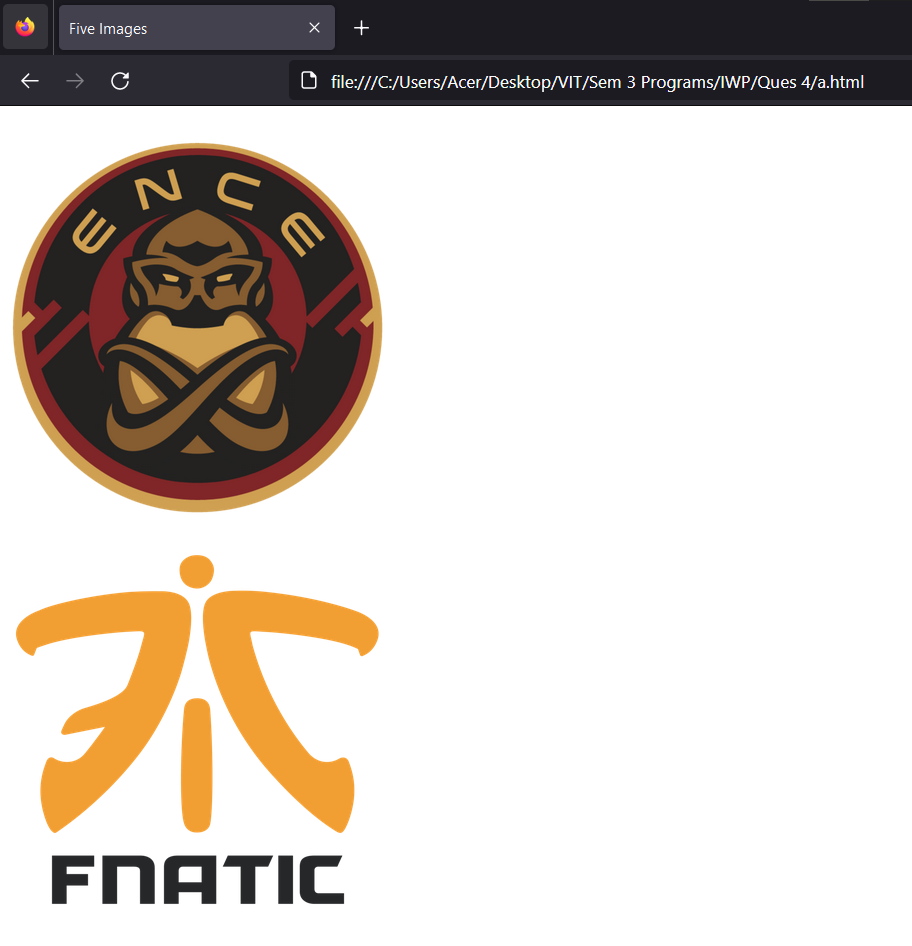
            <img src="image5.png" alt="Image 5" title="NaVi">

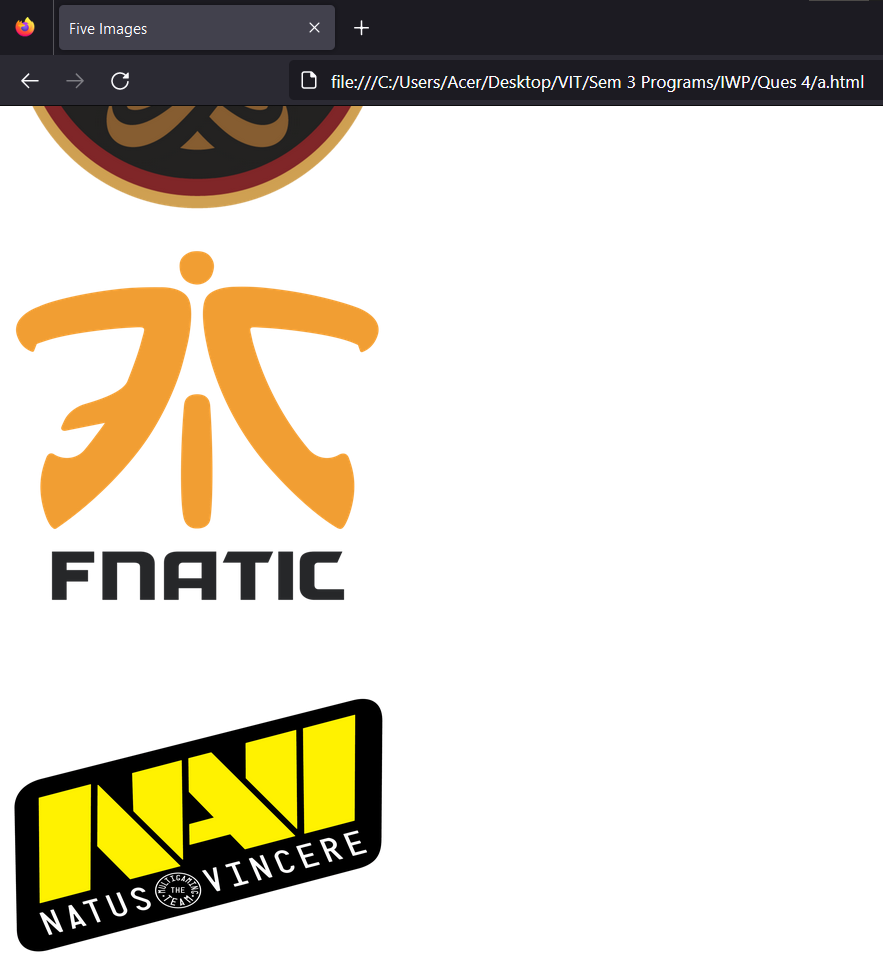
        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

****

**b)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Bordered Resized Image</title>

        <style>

            img

            {

                width: 200px;

                height: 200px;

                border: 2px solid red;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>Bordered Image of Size 200x200</h1>

        <div>

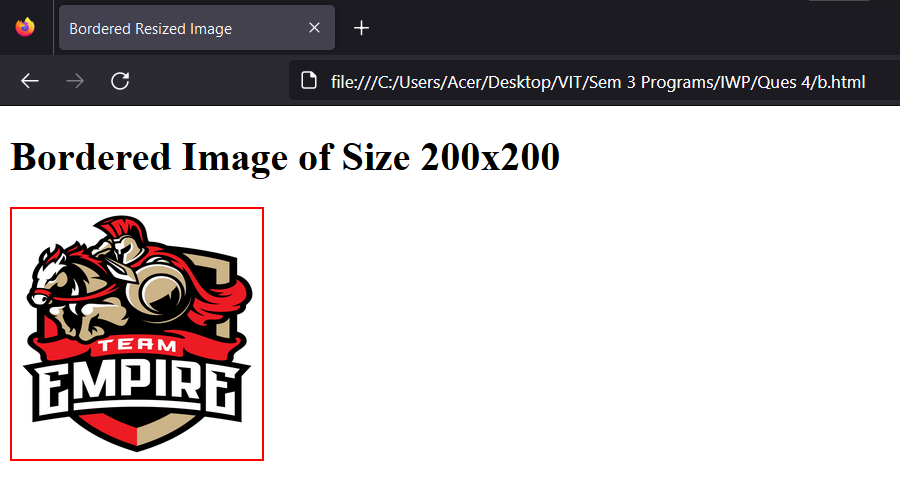
            <img src="empire.png" alt="Empire Logo" title="Team Empire">

        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**c)**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>Right Corner Image</title>

        <style>

            img

            {

                width: 200px;

                height: 200px;

                float: right;

            }

        </style>

    </head>

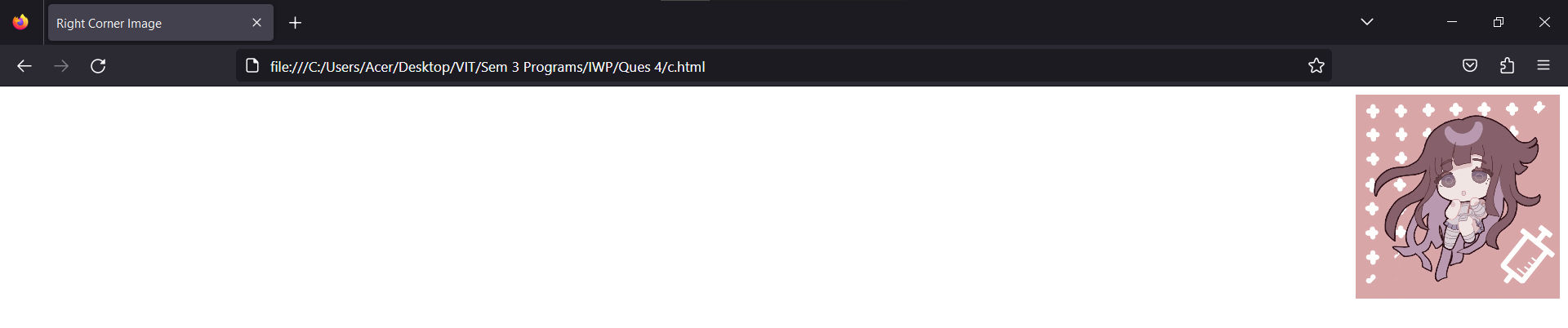
    <body>

        <img src="mikan.gif" alt="GIF Image" title="Tsumiki Mikan">

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 5) HTML Tables**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0"/>

        <title>Ques 5 Tables</title>

        <style>

            .table1 th

            {

                border-spacing: 2px;

                border: 2px inset;

            }

            .table1 td

            {

                border-spacing: 2px;

                border: 2px inset;

            }

            .table1 table

            {

                empty-cells: hide;

                border: 4px outset;

                border-spacing: 4px;

            }

            .table2 th

            {

                border-collapse: collapse;

                border: 4px ridge;

                border-spacing: 0;

                padding: 10px;

                padding-bottom: 20px;

            }

            .table2 td

            {

                width: 110px;

                border-collapse: collapse;

                border: 4px ridge;

                border-spacing: 0;

                padding: 10px;

            }

            .table2 td[rowspan]

            {

                vertical-align: top;

                text-align: left;

            }

            .table2 table

            {

                empty-cells: hide;

                border-collapse: collapse;

                border: 4px ridge;

                border-spacing: 0;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div class="table1">

            <table>

                <tr>

                    <th colspan="4">Purchased Equipment (June, 2006)</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th rowspan="2">Item Num#</th>

                    <th rowspan="2">Item Picture</th>

                    <th>Item Description</th>

                    <th>Price</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Shipping, Handling, Installation, etc</th>

                    <th>Expense</th>

                </tr>

                <tr>

                    <td rowspan="2">1.</td>

                    <td rowspan="2"><img src="pc.png" alt="PC"></td>

                    <td>IBM Clone Computer</td>

                    <td>$ 400.00</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Shipping, Handling, Installation, etc</td>

                    <td>$ 20.00</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td rowspan="2">2.</td>

                    <td rowspan="2"><img src="ram.png" alt="RAM"></td>

                    <td>1GB RAM Module for Computer</td>

                    <td>$ 50.00</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Shipping, Handling, Installation, etc</td>

                    <td>$ 14.00</td>

                </tr>

                <tr>

                    <th colspan="4">Purchased Equipment (June, 2006)</th>

                </tr>

            </table>

        </div>

        <br><br>

        <div class="table2">

            <table>

                <tr>

                    <th colspan="4">Table Heading Cell Spanning 4 Columns</th>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Normal cell</td>

                    <td colspan="2">Cell spanning 2 columns</td>

                    <td>Normal cell</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td style="background-color: gray;" rowspan="3">Cell spanning 3 rows with a gray (US spelling) background</td>

                    <td>Normal cell</td>

                    <td>Normal cell</td>

                    <td>Normal cell</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Normal cell</td>

                    <td rowspan="2" colspan="2">Cell spanning 2 rows and 2 columns</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Normal cell</td>

                </tr>

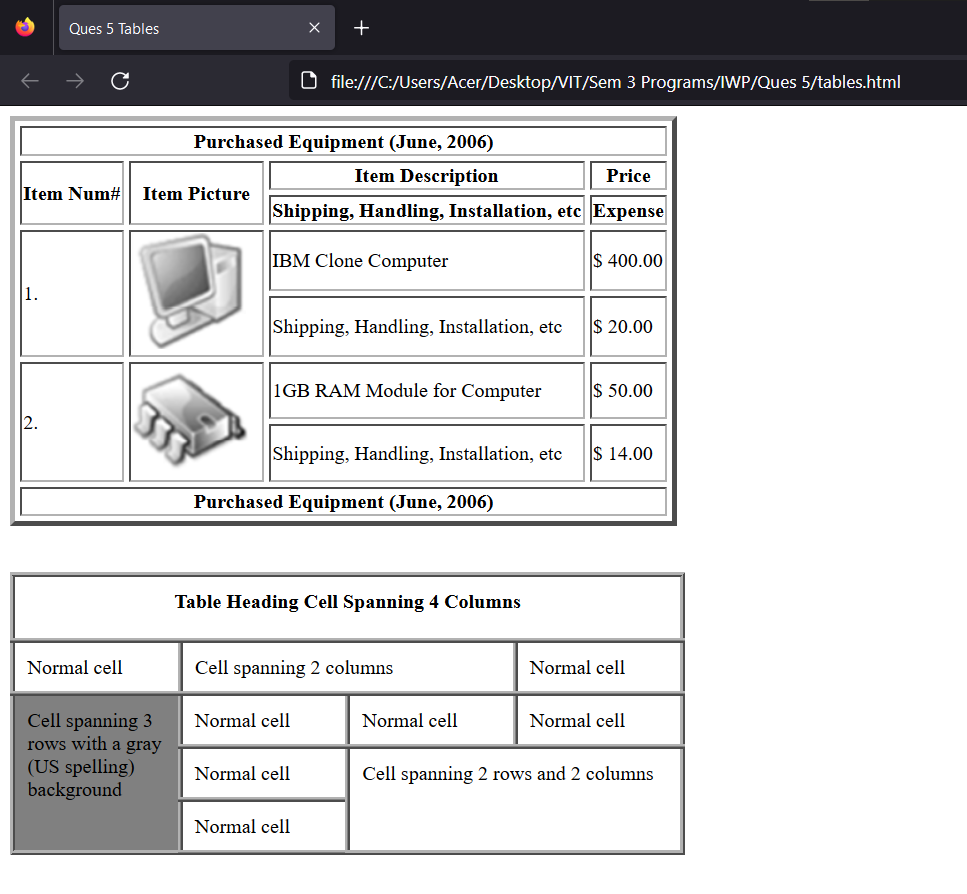
            </table>

        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 6) HTML Forms**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0"/>

        <title>Ques 6 Forms</title>

        <style>

            .form1 th

            {

                padding: 5px;

                border-collapse: collapse;

                border-spacing: 0;

            }

            .form1 td

            {

                padding: 5px;

                border-spacing: 0;

            }

            .form1 table

            {

                empty-cells: hide;

                border-collapse: collapse;

                border: 2px solid;

                background-color: #f0f0f0;

            }

            .form2 th

            {

                border-spacing: 2px;

                border: 2px inset;

            }

            .form2 td

            {

                border-spacing: 2px;

                border: 2px inset;

            }

            .form2 table

            {

                empty-cells: hide;

                border: 2px outset;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div class="form1">

            <table>

                <form>

                    <tr style="background-color: lightgray; text-align: right;">

                        <th style="width: 180px;"></th>

                        <th style="padding-right: 30px; width: 200px;">The World of Fruit</th>

                    </tr>

                    <tr>

                        <th></th>

                        <th style="padding-left: 40px;">Fruit Survey</th>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;">

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

                        </td>

                        <td>

                            <input type="text" name="name" id="name" width="110px">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;">

                            <label for="addr">Address</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="text" name="addr" id="addr" width="110px">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;">

                            <label for="email">Email</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="email" name="email" id="email" width="110px">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="vertical-align: top; text-align: right;">

                            <label>How many pieces of fruit do you eat per day?</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="radio" name="quantity" id="radio0" value="0">

                            <label for="radio0">0</label><br>

                            <input type="radio" name="quantity" id="radio1" value="1">

                            <label for="radio1">1</label><br>

                            <input type="radio" name="quantity" id="radio2" value="2">

                            <label for="radio0">2</label><br>

                            <input type="radio" name="quantity" id="radio3" value="3">

                            <label for="radio3">More than 2</label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="vertical-align: top; text-align: right;">

                            <label for="fruits">My favourite fruit</label>

                        </td>

                        <td>

                            <select name="fruits" id="fruits" multiple>

                                <option value="app">Apple</option>

                                <option value="ban">Banana</option>

                                <option value="plu">Plum</option>

                                <option value="pom">Pomegranate</option>

                                <option value="gua">Guava</option>

                                <option value="man">Mango</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right; padding-left: 10px;">

                            <label for="brochure">Would you like a brochure?</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="checkbox" name="brochure" id="brochure" value="yes">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td></td>

                        <td>

                            <input type="submit" name="submit" id="submit" value="Submit">

                            <br><br>

                        </td>

                    </tr>

                </form>

            </table>

        </div>

        <br><br>

        <div class="form2">

            <table>

                <form>

                    <tr>

                        <th colspan="2">Pizza Shop 2.0</th>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td><label for="name1">Name</label></td>

                        <td><input type="text" name="name" id="name1"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td><label>Pizza Topping</label></td>

                        <td>

                            <input type="radio" name="radiosup" id="radiosup" value="sup">

                            <label for="radiosup">Supreme</label><br>

                            <input type="radio" name="radioveg" id="radioveg" value="veg">

                            <label for="radioveg">Vegetarian</label><br>

                            <input type="radio" name="radiohaw" id="radiohaw" value="haw">

                            <label for="radiohaw">Hawaiian</label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td><label for="sauce">Pizza Sauce</label></td>

                        <td>

                            <select name="sauce" id="sauce">

                                <option value="tom" selected>Tomato</option>

                                <option value="chi">Green Chilli</option>

                                <option value="sch">Schezwan</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td><label>Optional Extras</label></td>

                        <td>

                            <input type="checkbox" name="excheese" id="excheese" value="ech">

                            <label for="excheese">Extra Cheese</label>

                            <input type="checkbox" name="glufree" id="glufree" value="gfr">

                            <label for="glufree">Gluten Free Base</label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2">

                            <label for="instr">Delivery Instructions:</label><br>

                            <textarea name="instr" id="instr" cols="55"></textarea>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2">

                            <input type="submit" name="submit" id="submit1" value="Send my Order">

                        </td>

                    </tr>

                </form>

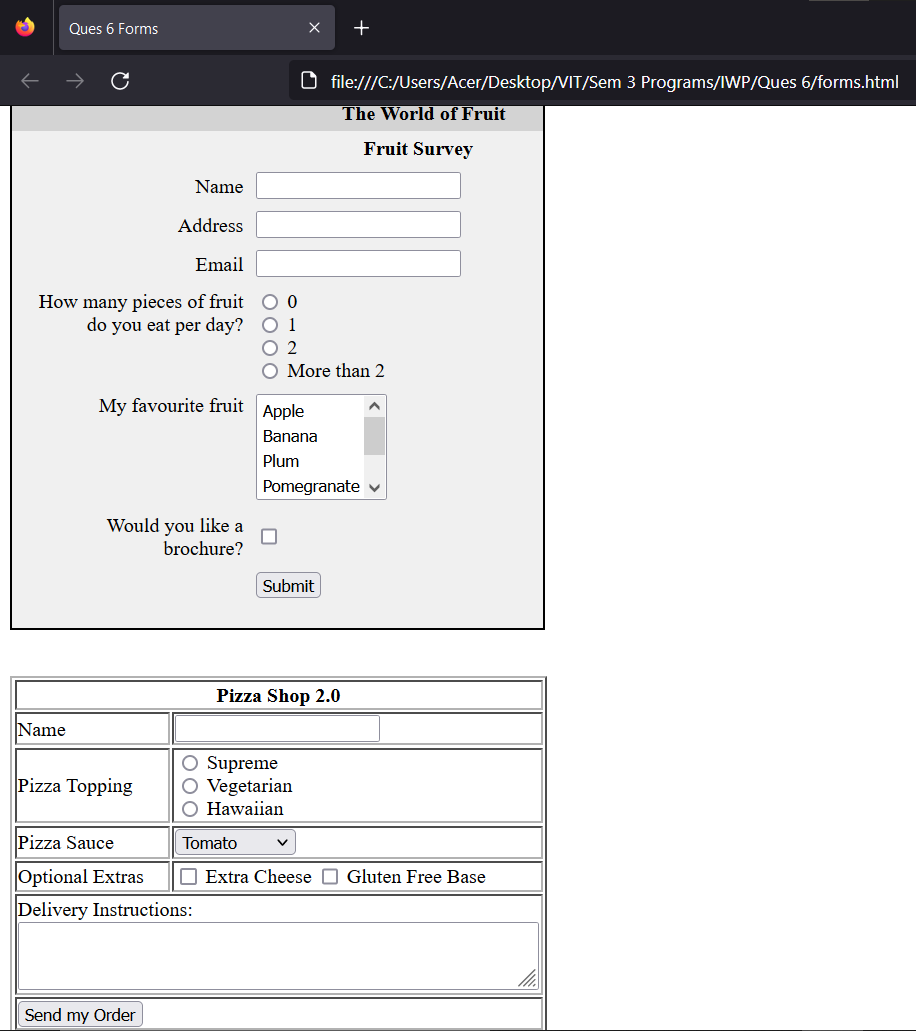
            </table>

        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 7) HTML Frames**

1. **main.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0" />

        <title>www.amazon.com</title>

    </head>

    <frameset rows="20%, 80%">

        <frame name="top" src="top.html" />

        <frameset cols="30%, 70%">

            <frame name="left" src="left.html" />

            <frame name="right" src="right.html" />

        </frameset>

    </frameset>

</html>

1. **left.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0" />

        <title>left</title>

        <style>

            body {

                background-image: url("bgleft.jpg");

                background-size: cover;

                background-repeat: no-repeat;

                color: red;

                display: flex;

                justify-content: center;

                align-items: center;

                font-size: 1em;

            }

            ul {

                line-height: 50px;

                list-style: none;

            }

            ul li::before {

                content: "\2022";

                color: blue;

                font-size: 1em;

                margin-right: 10px;

                margin-left: -1.5em;

                text-decoration: none;

            }

            ul span {

                text-transform: uppercase;

                text-decoration: underline;

                font-weight: bold;

                flex-grow: 1;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div class="left-frame">

            <ul>

                <li><span>user login</span></li>

                <li><span>user profile</span></li>

                <li><span>books catalog</span></li>

                <li><span>shopping cart</span></li>

                <li><span>order confirmation</span></li>

                <li><span>cart</span></li>

            </ul>

        </div>

    </body>

</html>

1. **right.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0"/>

        <title>right</title>

        <style>

            body

            {

                background-color: powderblue;

            }

            .column-flex

            {

                display: flex;

                flex-direction: column;

                justify-content: center;

                align-items: center;

            }

            table

            {

                width: 600px;

                background-color: #d0d0d0;

                border: 8px white inset;

                border-collapse: collapse;

            }

            th, td

            {

                border: 4px white inset;

                border-collapse: collapse;

            }

            .foot

            {

                color: purple;

                text-decoration: underline;

            }

            .heading

            {

                color: purple;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div class="column-flex">

            <h1 class="heading">USER'S PROFILE</h1>

            <table>

                <tr>

                    <th>S. No</th>

                    <th>User Name</th>

                    <th>DOB</th>

                    <th>Address</th>

                    <th>Occupation</th>

                </tr>

                <tr>

                    <td>1</td>

                    <td>Ramu P</td>

                    <td>23rd May 1982</td>

                    <td>H. No 22/12/1,M.G. Road, Vij</td>

                    <td>Engineer</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>2</td>

                    <td>Mohan R</td>

                    <td>12th Jan 1980</td>

                    <td>H. No 22/12/1,M.G. Road, Vij</td>

                    <td>Driver</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>3</td>

                    <td>Pavan V</td>

                    <td>27th July 1983</td>

                    <td>H. No 22/12/1,M.G. Road, Vij</td>

                    <td>Software Engineer</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>4</td>

                    <td>Seshu D</td>

                    <td>7th Mar 1984</td>

                    <td>H. No 22/12/1,M.G. Road, Vij</td>

                    <td>DBA</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>5</td>

                    <td>Surendra</td>

                    <td>29th May 1982</td>

                    <td>H. No 22/12/1,M.G. Road, Vij</td>

                    <td>Professor</td>

                </tr>

            </table>

            <h2 class="foot">Home</h2>

        </div>

    </body>

</html>

1. **top.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0"/>

        <title>top</title>

        <style>

            .top-frame

            {

                display: flex;

                justify-content: center;

                align-items: center;

                color: red;

                font-size: 20pt;

                text-transform: uppercase;

                font-family: Impact;

            }

        </style>

    </head>

    <body style="background-image: url('bgtop.png'); background-repeat: repeat; background-size: 30px 30px; margin: 10px;">

        <div class="top-frame">

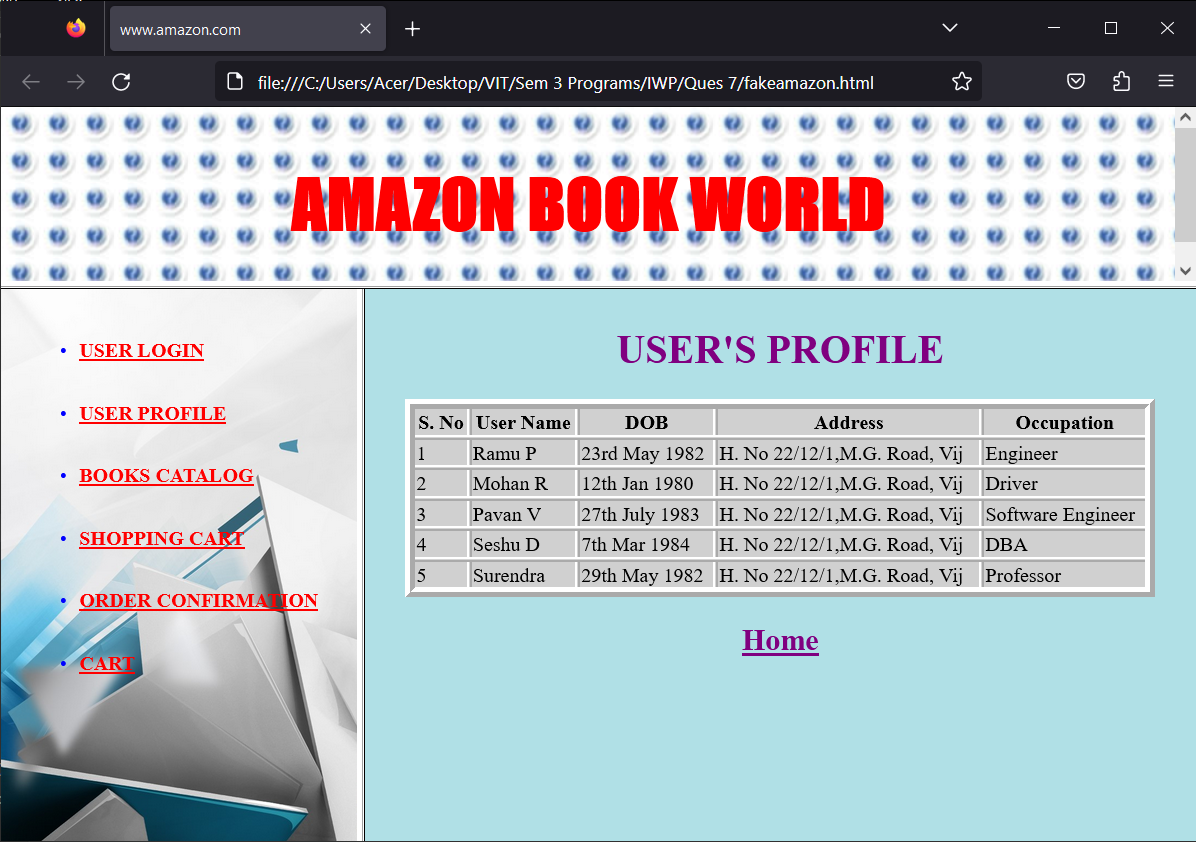
            <h1>Amazon Book World</h1>

        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 8) CSS Basics**

1. **main.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0"/>

        <title>Ques 8 CSS</title>

        <link rel="stylesheet" href="external.css">

        <style>

            body

            {

                background-color: gray;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div class="main\_box">

            <div class="sqr\_box">

                <h2>

                    Hello World!

                </h2>

                <p>

                    This example contains some advanced CSS methods you may not have learned yet.

                    But we will explain these methods in a later chapter in the tutorial.

                </p>

            </div>

            <p style="border: 2px solid; border-top: dotted black;  border-bottom: dashed black; margin-left: 0; width: 800px">

                This is some text in a paragraph.

            </p>

        </div>

    </body>

</html>

1. **external.css**

body

{

    background-image: url("tree.png");

    background-position: 60px 50px;

    background-repeat: no-repeat;

    background-size: 500px 600px;

}

h2

{

    font-size: 40pt;

    margin-top: 30px;

    margin-left: 10px;

}

p

{

    font-size: 16pt;

    margin: 40px;

}

.sqr\_box

{

    width: 800px;

    height: 200px;

    background-color: aliceblue;

    float: right;

    margin-top: 10px;

    margin-right: 40px;

    padding-top: 30px;

    padding-bottom: 20px;

}

.main\_box

{

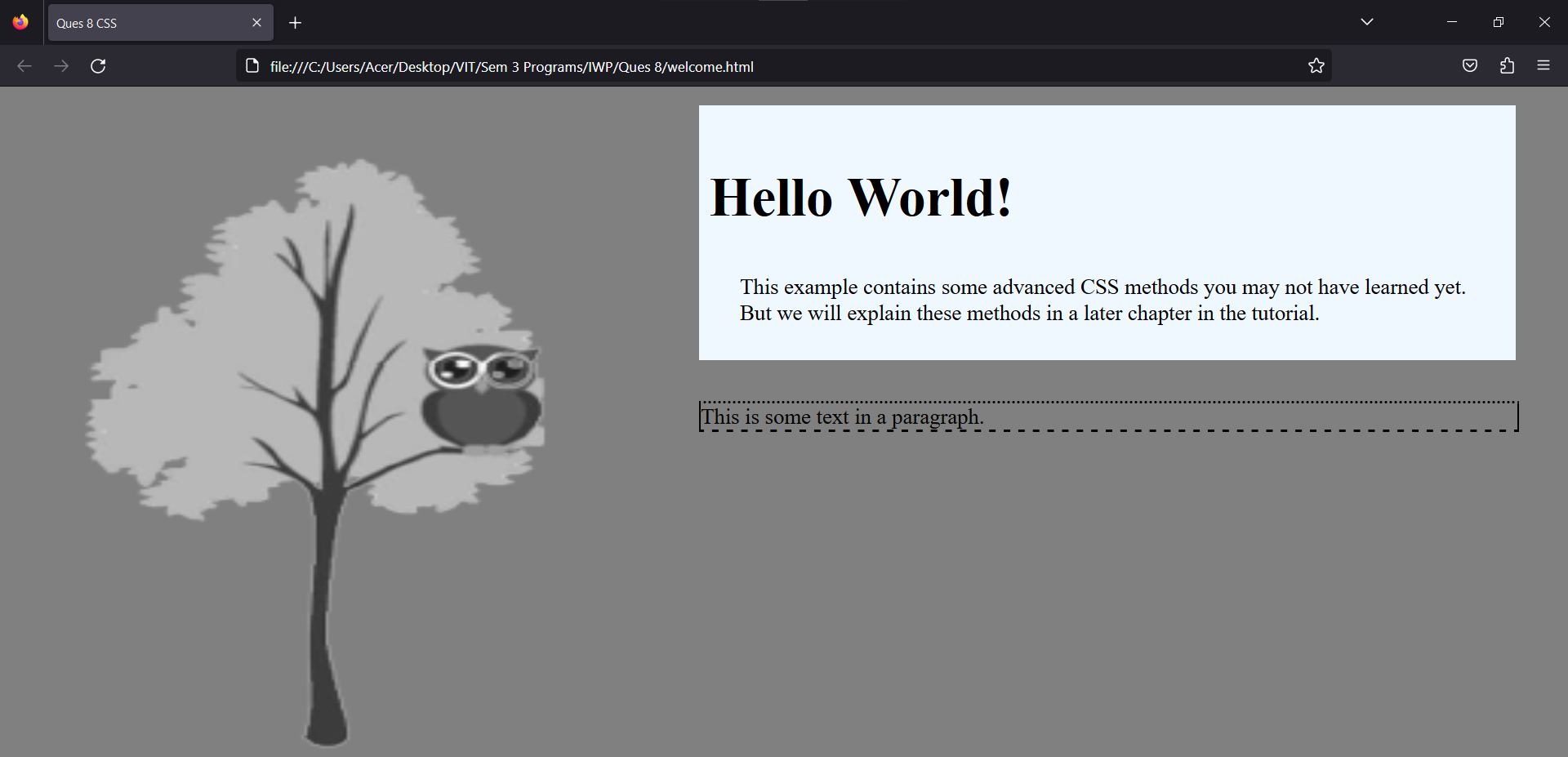
    display: grid;

    grid-template-rows: 1 1;

    float: right;

}

**Output:**

****

**Ques 9) CSS Wall-E**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta http-equiv="Expires" content="0" />

        <title>www.metacritic.com</title>

        <style>

            body {

                background-color: gray;

                display: flex;

                justify-content: center;

                align-items: center;

            }

            .main\_box {

                width: 80%;

                background-color: white;

                margin-top: 10px;

                display: flex;

                flex-direction: column;

                padding: 20px;

            }

            .review {

                display: flex;

                flex-direction: row;

                justify-content: center;

                align-items: center;

                width: 60%;

            }

            .menu {

                list-style-type: none;

                margin-top: 10px;

                margin-left: -1.2em;

            }

            .menu li {

                list-style: none;

                display: inline-block;

                color: white;

                text-align: center;

                padding-left: 20px;

                padding-right: 20px;

                border-right: 2px;

                text-decoration: none;

                background-color: #111;

            }

            .rating {

                width: 50px;

                height: 65px;

                background-color: green;

                display: flex;

                justify-content: center;

                align-items: center;

                color: white;

                font-family: "Times New Roman", Times, serif;

                font-size: 30pt;

                padding: 20px;

                margin: 5px;

                transform: translateY(-40%);

            }

            .info li {

                width: 400px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div class="main\_box">

            <h1 style="text-align: center">WALL-E</h1>

            <span style="padding: 20px"> Walt Disney Studios Motion Pictures | Release Date : Jan 27,2008 </span>

            <ul class="menu">

                <li>Summary</li>

                <li>Critic Reviews</li>

                <li>User Reviews</li>

                <li>Details and Credits</li>

                <li>Trailers and Videos</li>

            </ul>

            <div class="review">

                <div>

                    <img src="walle.jpeg" alt="" width="150px" height="200px" />

                </div>

                <div class="rating">94</div>

                <div class="info">

                    <h2>Metascore</h2>

                    <p>

                        Universal Acclaim <br />

                        based on 39 Critics

                    </p>

                    <ul>

                        <li>Starring: Ben Burtt, Elissa Knight, Jeff Garlim</li>

                        <li>

                            Summary: After hundreds of lonely years of doing what he was built for, Wall-E discovers a

                            new purpose in life when he meets a sleek search robot named EVE. [Walt Disney Pictures]

                        </li>

                    </ul>

                </div>

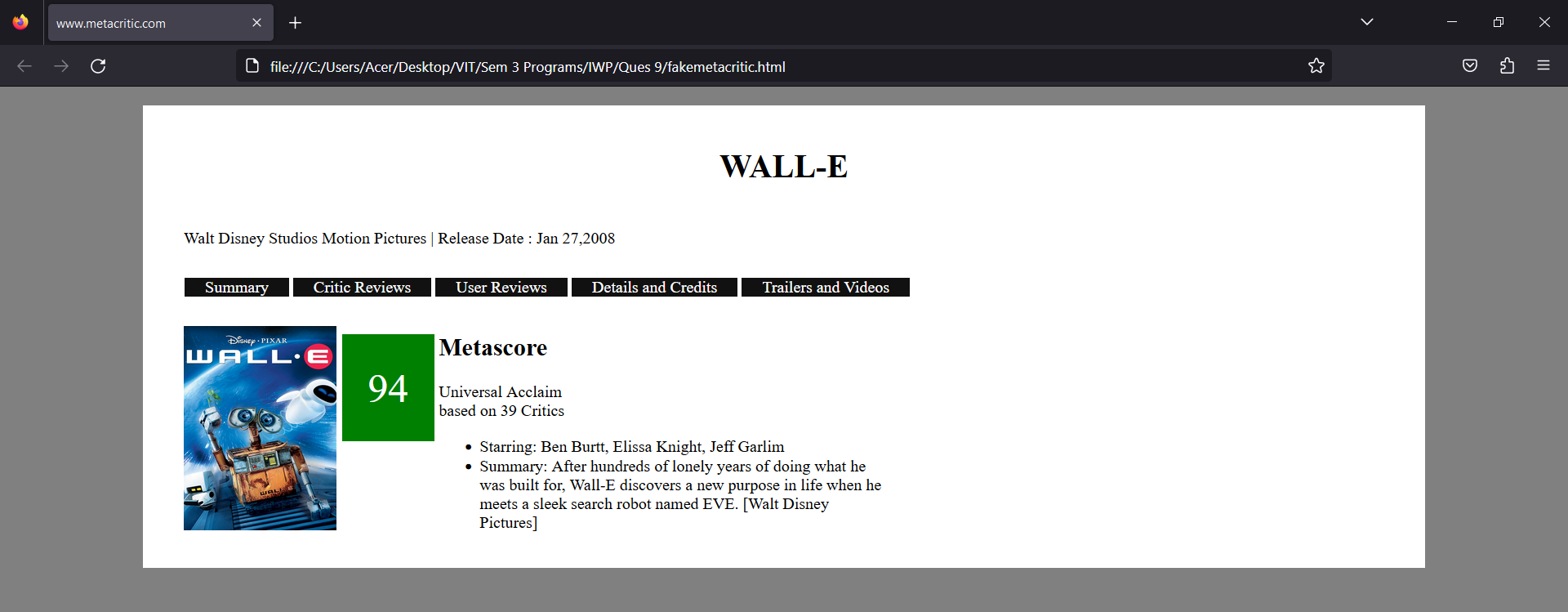
            </div>

        </div>

    </body>

</html>

**Output:**

****

**Ques 14) JavaScript Form Validation**

1. **main.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

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

        <title>Form Validation Ques 14</title>

        <link rel="stylesheet" href="form-style.css" />

        <script src="validator.js"></script>

    </head>

    <body>

        <div class="container">

            <h1>STUDENT REGISTRATION FORM</h1>

            <form name="form" onsubmit="return validateForm()">

                <table>

                    <tr>

                        <td class="label">Name:</td>

                        <td>

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

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td class="label">Email:</td>

                        <td>

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

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td class="label">Password:</td>

                        <td>

                            <input type="password" name="password" id="password" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td class="label">Phone Number:</td>

                        <td>

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

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2" class="submit">

                            <input type="submit" value="Submit" class="submitbutton" />

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </form>

        </div>

    </body>

</html>

1. **validator.js**

function validateForm() {

*//get the form values by id*

    let name = document.getElementById("name").value;

    let email = document.getElementById("email").value;

    let password = document.getElementById("password").value;

    let phone = document.getElementById("phone").value;

*//check if any of the fields are empty*

    if (name === "" || email === "" || password === "" || phone === "") {

        alert("All fields are required!");

        return false;

    }

*//check if name is valid*

    let namePattern = /^[a-zA-Z\s]{6,}$/;

    if (!name.match(namePattern)) {

        alert("Name must contain alphabets, and be greater than 6 characters!");

        return false;

    }

*//check if email is valid*

    let emailPattern = /^[a-zA-Z0-9.-\_]+@[\w]+\.[\w]{3}$/;

    if (!email.match(emailPattern)) {

        alert("Invalid email address!");

        return false;

    }

*//check if password is valid*

    let passwordPattern = /^.{6,}$/;

    if (!password.match(passwordPattern)) {

        alert("Password must be greater than 6 characters!");

        return false;

    }

*//check if phone number*

    let phonePattern = /^\d{10}$/;

    if (!phone.match(phonePattern)) {

        alert("Phone number must be 10 digits exactly!");

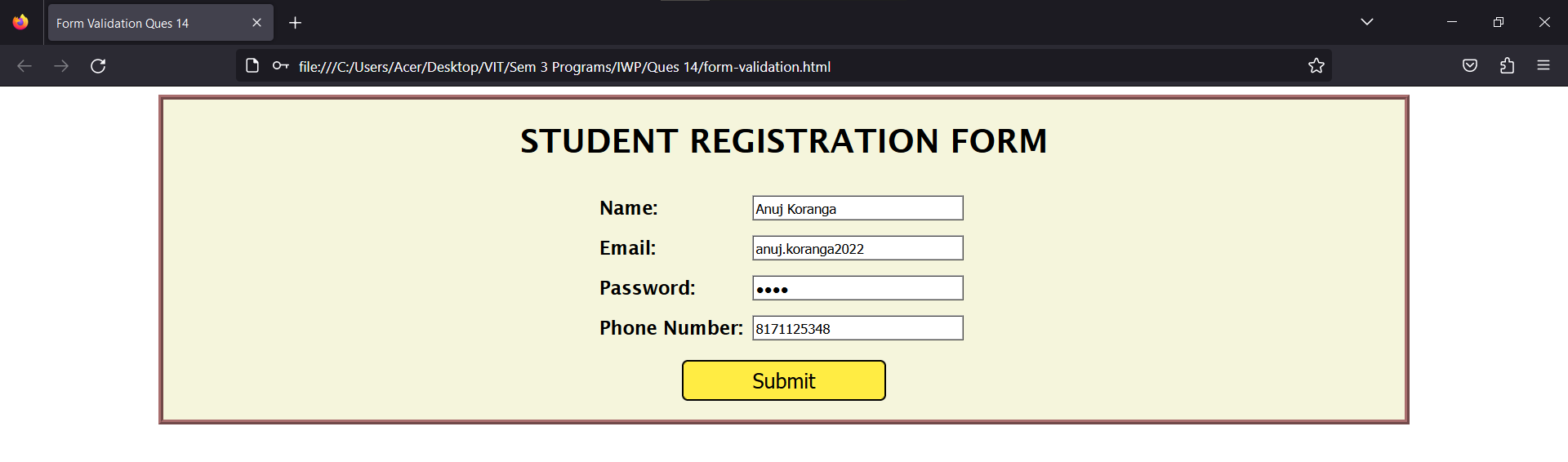
        return false;

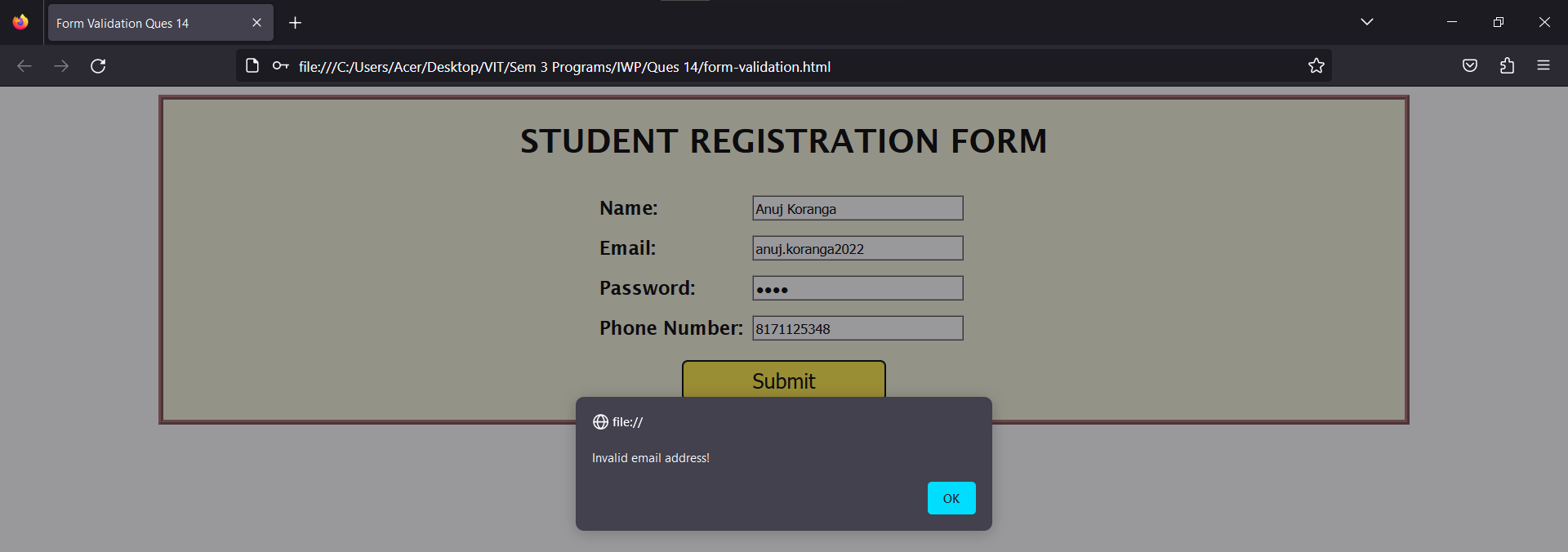
    }

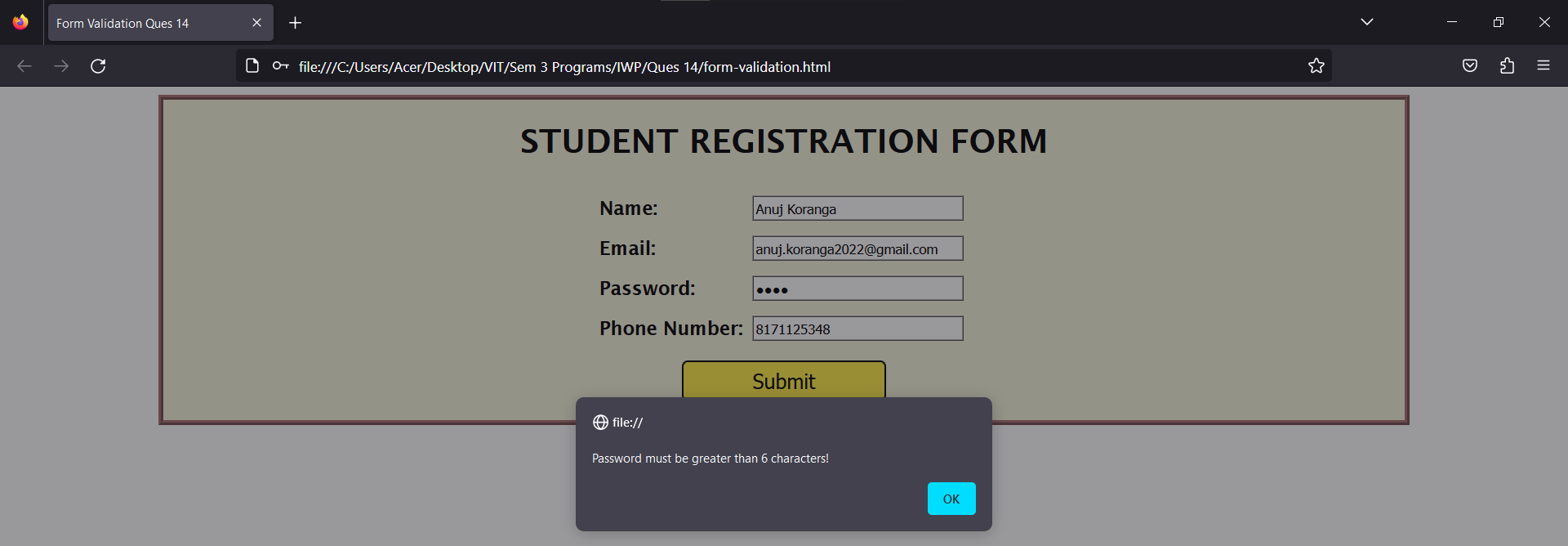
    return true;

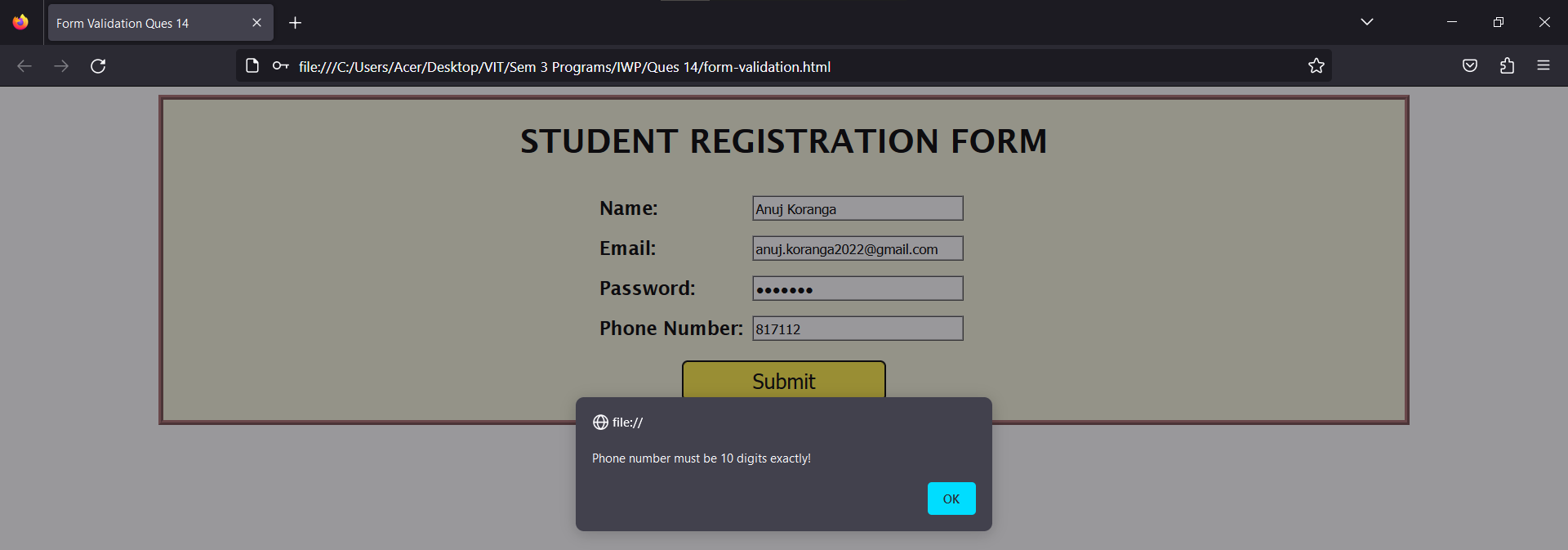
}

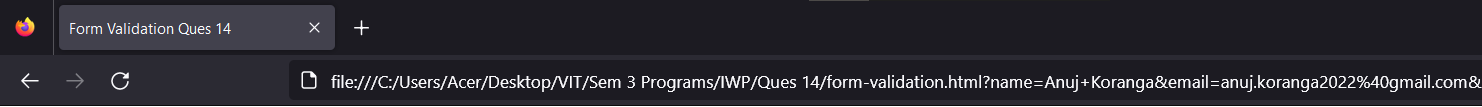
**Output:**

****

****

****

****

****