**Name : Ayan Ahmed Khan**

**Roll no : 261**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <title>Find Prime Numbers</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

        background-color: #eef2f3;

        padding: 20px;

      }

      .container {

        background-color: white;

        max-width: 500px;

        margin: auto;

        padding: 25px;

        border-radius: 8px;

        box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

      }

      h2 {

        text-align: center;

        color: #333;

      }

      .input-group {

        margin-bottom: 20px;

      }

      label {

        display: block;

        font-weight: bold;

        margin-bottom: 5px;

      }

      input {

        width: 100%;

        padding: 8px;

        border-radius: 4px;

        border: 1px solid #ccc;

      }

      button {

        width: 100%;

        padding: 10px;

        background-color: #28a745;

        color: white;

        border: none;

        border-radius: 4px;

        font-size: 16px;

        cursor: pointer;

      }

      button:hover {

        background-color: #218838;

      }

      .result {

        margin-top: 15px;

        font-size: 16px;

        color: #333;

        text-align: center;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div class="container">

      <h2>Prime Number Finder</h2>

      <div class="input-group">

        <label for="start">Start Number:</label>

        <input type="number" id="start" placeholder="e.g. 10" />

      </div>

      <div class="input-group">

        <label for="end">End Number:</label>

        <input type="number" id="end" placeholder="e.g. 50" />

      </div>

      <button onclick="findPrimes()">Find Prime Numbers</button>

      <div class="result" id="output"></div>

    </div>

    <script>

      function isPrime(num) {

        if (num < 2) return false;

        for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {

          if (num % i === 0) return false;

        }

        return true;

      }

      function findPrimes() {

        let start = parseInt(document.getElementById("start").value);

        let end = parseInt(document.getElementById("end").value);

        let output = document.getElementById("output");

        if (isNaN(start) || isNaN(end)) {

          output.innerText = "Please enter valid numbers.";

          return;

        }

        if (start > end) {

          output.innerText =

            "Start number should be less than or equal to end number.";

          return;

        }

        let primes = [];

        for (let i = start; i <= end; i++) {

          if (isPrime(i)) primes.push(i);

        }

        output.innerText =

          primes.length > 0

            ? `Prime numbers between ${start} and ${end}: ${primes.join(", ")}`

            : `No prime numbers found between ${start} and ${end}.`;

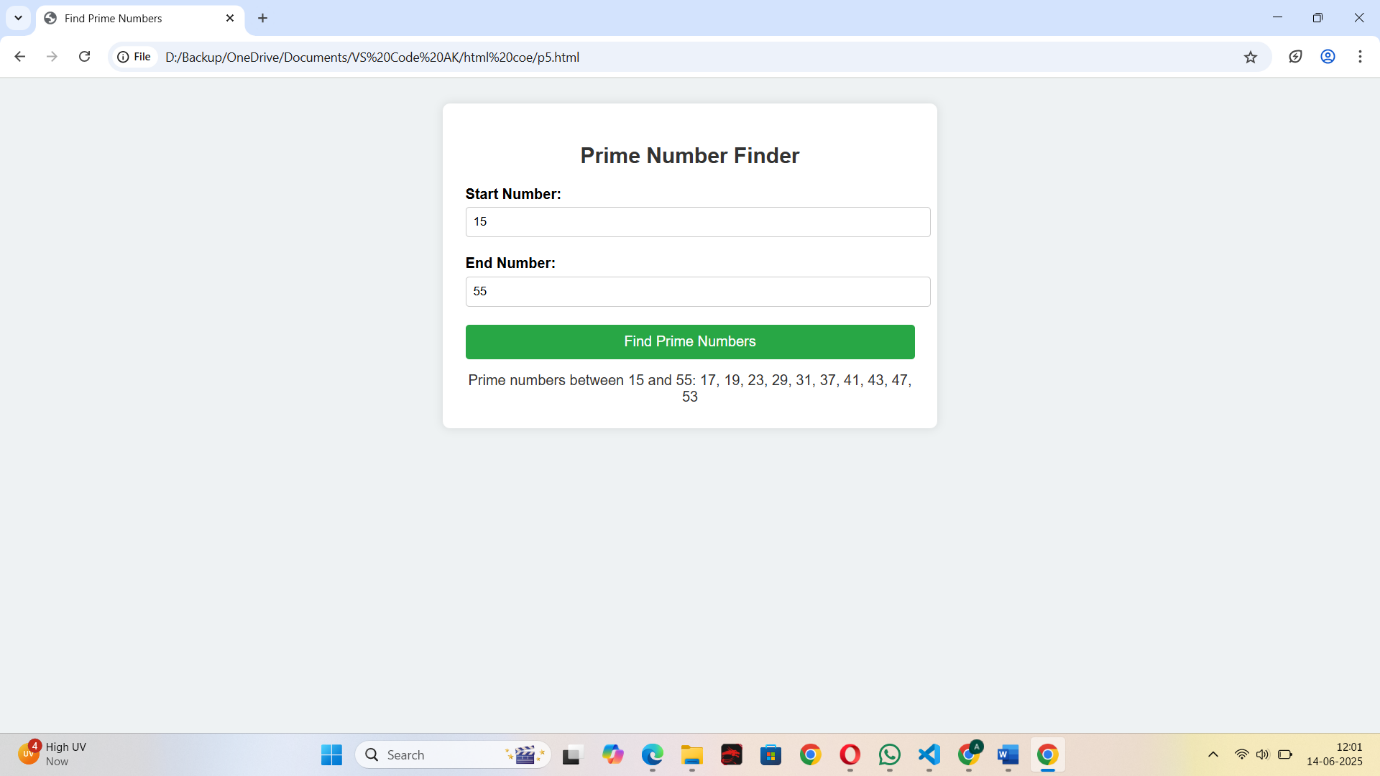
      }

    </script>

  </body>

</html>

**OUTPUT :**

****