Name of Student: Aman Srivastava

Reg. No.: 20BCE10873

Slot: Internet and web programming

**Lab-4: Validate the ISBN number of a given book using regular expressions**

**CODE**

<h3>Name: Aman Srivastava</h3>

<h3>Roll No.: 20BCE10873</h3>

<!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>Experiment 4</title>

  </head>

  <body *align*="center">

    <h4 *align*="center">Experiment 4</h4>

    <p *align*="center">

      Validate the ISBN number of a given book using regular expressions

    </p>

    <p>PUT ISBN number:</p>

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

    <br />

    <button onclick="validate()">Validate ISBN</button>

    <h2>ISBN validate</h2>

    <script type="text/javascript">

      var isValidIsbn = function (isbn\_num) {

        var sum, weight, digit, check, i;

        var str = isbn\_num.toString().replace(/[^0-9X]/gi, "");

        console.log(str);

        if (str.length != 10 && str.length != 13) {

          return false;

        }

        if (str.length == 13) {

          sum = 0;

          for (i = 0; i < 12; i++) {

            digit = parseInt(str[i]);

            if (i % 2 == 1) {

              sum += 3 \* digit;

            } else {

              sum += digit;

            }

          }

          check = (10 - (sum % 10)) % 10;

          return check == str[str.length - 1];

        }

        if (str.length == 10) {

          weight = 10;

          sum = 0;

          for (i = 0; i < 9; i++) {

            digit = parseInt(str[i]);

            sum += weight \* digit;

            weight--;

          }

          check = (11 - (sum % 11)) % 11;

          if (check == 10) {

            ("X");

          }

          return check == str[str.length - 1].toUpperCase();

        }

      };

      function validate() {

        var isbn\_num = document.getElementById("isbn").value;

        console.log(isValidIsbn(isbn\_num));

        alert(isValidIsbn(isbn\_num));

      }

    </script>

  </body>

</html>

**SS OF PROJECT**



