3

<html>

<head>

    <title>Random Number Analysis</title>

    <script>

        function generateRandomNumbers(n) {

            var randomNumbers = [];

            for (var i = 0; i < n; i++) {

                randomNumbers.push(Math.floor(Math.random() \* 100) + 1);

            }

            return randomNumbers;

        }

        function calculateMean(numbers) {

            if (numbers.length === 0) return 0;

            var sum = 0;

            for (var i = 0; i < numbers.length; i++) {

                sum += numbers[i];

            }

            return sum / numbers.length;

        }

        function calculateMedian(numbers) {

            if (numbers.length === 0) return 0;

            numbers.sort(function(a, b) {

                return a - b;

            });

            var middle = Math.floor(numbers.length / 2);

            if (numbers.length % 2 === 0) {

                return (numbers[middle - 1] + numbers[middle]) / 2;

            } else {

                return numbers[middle];

            }

        }

        function analyzeRandomNumbers() {

            var n = prompt('Enter the number of random numbers to generate:');

            n = parseInt(n);

            if (isNaN(n) || n <= 0) {

                alert('Please enter a valid positive number');

                return;

            }

            var randomNumbers = generateRandomNumbers(n);

            var mean = calculateMean(randomNumbers);

            var median = calculateMedian(randomNumbers);

            document.write('<h2>Random Numbers Analysis</h2>');

            document.write('<p>Generated ' + n + ' random numbers: ' + randomNumbers.join(', ') + '</p>');

            document.write('<p>Mean (average) of the numbers: ' + mean + '</p>');

            document.write('<p>Median of the numbers: ' + median + '</p>');

        }

    </script>

</head>

<body>

    <button onclick="analyzeRandomNumbers()">Analyze Random Numbers</button>

</body>

</html>