<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Kalkulator</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            margin: 0;

            background-color: #f2f2f2; /\* Light gray background \*/

            color: #333;

            flex-direction: column;

        }

        h1 {

            margin-bottom: 15px;

            font-size: 1.4em;

            color: #000000;

        }

        .calculator {

            background-color: #fff;

            padding: 15px;

            border-radius: 30px;

            box-shadow: 0px 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);

            width: 280px;

        }

        .calculator .display {

            background-color: #f5c6cb; /\* Soft Pink \*/

            color: #000;

            font-size: 1.8em;

            padding: 8px;

            border-radius: 15px;

            text-align: right;

            margin-bottom: 15px;

        }

        .calculator .buttons {

            display: grid;

            grid-template-columns: repeat(4, 1fr);

            gap: 10px;

        }

        .calculator button {

            font-size: 1.4em;

            padding: 18px;

            border: none;

            border-radius: 50%;

            cursor: pointer;

            transition: background 0.3s;

        }

        .calculator button:hover {

            background-color: #f79c9d;

        }

        /\* Button Colors \*/

        .button-pink { background-color: #f5c6cb; }   /\* Soft Pink \*/

        .button-yellow { background-color: #fff2a1; } /\* Soft Yellow \*/

        .button-green { background-color: #a3d9a5; }  /\* Soft Green \*/

        .button-purple { background-color: #bfa6ff; } /\* Soft Purple \*/

        .button-blue { background-color: #a3c6ff; }    /\* Soft Blue \*/

        .calculator .button-equal {

            background-color: #ff6666; /\* Soft red for equal button \*/

        }

        .calculator .button-equal:hover {

            background-color: #ff6666;

        }

        .calculator .button-clear {

            background-color: #d9534f;

        }

        .calculator .button-clear:hover {

            background-color: #c9302c;

        }

        .calculator .button-delete {

            background-color: #ff6666;

        }

        .calculator .button-delete:hover {

            background-color: #ff6666;

        }

        /\* Soft blue arrow button \*/

        .calculator .button-arrow {

            background-color: #66ccff; /\* Soft blue color \*/

            color: #fff;

        }

        .calculator .button-arrow:hover {

            background-color: #0f7ae6; /\* Lighter blue when hovered \*/

        }

        .calculator button[style\*="grid-column: span 2;"] {

            border-radius: 50%;

            padding: 25px;

        }

        .history {

            margin-top: 20px;

            padding: 10px;

            background-color: #f5c6cb;

            border-radius: 10px;

            max-height: 150px;

            overflow-y: auto;

            color: #000;

            font-size: 1em;

            width: 100%;

            box-sizing: border-box;

        }

        .history p {

            margin: 5px 0;

            padding: 2px;

            border-bottom: 1px solid #e6a8b3;

        }

        .history::-webkit-scrollbar {

            width: 6px;

        }

        .history::-webkit-scrollbar-thumb {

            background-color: #f79c9d;

            border-radius: 10px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>ihda putri mafaza XII-RPL</h1>

    <div class="calculator">

        <div class="display" id="display">0</div>

        <div class="buttons">

            <button onclick="clearDisplay()" class="button-pink">C</button>

            <button onclick="appendValue('%')" class="button-pink">%</button>

            <button onclick="appendValue('/')" class="button-pink">&#247;</button>

            <button onclick="appendValue('\*')" class="button-pink">&#215;</button>

            <button onclick="appendValue('7')" class="button-yellow">7</button>

            <button onclick="appendValue('8')" class="button-yellow">8</button>

            <button onclick="appendValue('9')" class="button-yellow">9</button>

            <button onclick="appendValue('-')" class="button-yellow">&#8722;</button>

            <button onclick="appendValue('4')" class="button-green">4</button>

            <button onclick="appendValue('5')" class="button-green">5</button>

            <button onclick="appendValue('6')" class="button-green">6</button>

            <button onclick="appendValue('+')" class="button-green">&#43;</button>

            <button onclick="appendValue('1')" class="button-purple">1</button>

            <button onclick="appendValue('2')" class="button-purple">2</button>

            <button onclick="appendValue('3')" class="button-purple">3</button>

            <button onclick="calculateResult()" class="button-purple">=</button>

            <button onclick="appendValue('0')" style="grid-column: span 2;" class="button-blue">0</button>

            <button onclick="appendValue('.')" class="button-blue">.</button>

            <button onclick="deleteLastCharacter()" class="button-blue">←</button>

        </div>

        <div class="history" id="history">

            <p>History:</p>

        </div>

    </div>

    <script>

        const display = document.getElementById('display');

        const history = document.getElementById('history');

        let currentExpression = "";

        function appendValue(value) {

            if (value === '%') {

                // Handle the percentage functionality

                if (currentExpression !== "") {

                    let lastNumber = currentExpression.match(/(\d+(\.\d+)?)/g);

                    if (lastNumber) {

                        let number = lastNumber[lastNumber.length - 1]; // Get the last number

                        currentExpression = currentExpression.replace(number, (parseFloat(number) / 100));  // Convert it to percentage

                        display.innerText = currentExpression; // Show the updated expression

                    }

                }

            } else {

                // Regular input, update the expression and display

                if (display.innerText === '0') {

                    display.innerText = value;

                } else {

                    display.innerText += value;

                }

                currentExpression += value;

            }

        }

        function clearDisplay() {

            display.innerText = '0';

            currentExpression = "";

        }

        function calculateResult() {

            try {

                // Use eval to evaluate the expression

                const result = eval(currentExpression);

                display.innerText = result;

                addHistory(currentExpression + " = " + result);

                currentExpression = "";  // Reset after calculation

            } catch {

                display.innerText = 'Error';  // Handle any errors (like invalid input)

            }

        }

        function deleteLastCharacter() {

            let currentDisplay = display.innerText;

            currentExpression = currentExpression.slice(0, -1);  // Remove last character from the expression

            if (currentDisplay.length > 1) {

                display.innerText = currentDisplay.slice(0, -1);

            } else {

                display.innerText = '0';

            }

        }

        function addHistory(result) {

            const historyItem = document.createElement('p');

            historyItem.textContent = result;

            history.appendChild(historyItem);

            if (history.children.length > 5) {

                history.removeChild(history.firstChild);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>