Отчёт 12: Глава 14 (Яковлев Д.М.)

**Код:**

<!--

    Task Template:

    <p></p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script></script>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

-->

<!doctype html>

<html>

<head>

    <title>Глава 14: Массивы и методы работы с ними</title>

    <link rel="stylesheet" href="Chapter14.css">

</head>

<body>

    <pre>

        Глава 14. (массивы)

        14.2, 14.7, 14.9a, 14.9b (методы sort() и concat()), 14.12

    </pre>

    <p>14.2</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        NMonths = new Array("января", "февраля", "марта",

            "апреля", "мая", "июня", "июля", "августа", "сентября",

            "октября", "ноября", "декабря")

        NDays = new Array("воскресенье", "понедельник", "вторник","среда",

            "четверг", "пятница", "суббота")

        function DateTime() {

            var now = new Date()

            var h = now.getHours()

            var m = now.getMinutes()

            var s = now.getSeconds()

            var hou = ((h < 10) ? "0" : "") + h

            var min = ((m < 10) ? ":0" : ":") + m

            var sec = ((s < 10) ? ":0" : ":") + s

            var str = "Вы посетили эту страницу<br>" +

                now.getDate() + " " + NMonths[now.getMonth()] + " " + now.getFullYear() + " года<br>" +

                "в " + hou + min + sec + "<br>" +

                "Сегодня - " + NDays[now.getDay()]

            document.getElementById("id").style.display = "block"

            document.getElementById("id").innerHTML = str

        }

    </script>

    <p id="id" style="display:none;"></p>

    <input type="button" value="Показать" onclick="DateTime()">

    <input type="reset" value="Убрать" onclick="document.getElementById('id').style.display='none'">

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>14.7</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var v = new Array(2, 3, 5, 6, 6, 7, 10, 11, 22, 30, 50, 60, 88, 89, 89, 100)

        function testtab(elem, v, t) {

            var res = "i  j   k   v[k]    t<=v[k]" + "\r\n"

            var i = 0

            var j = v.length - 1

            var k

            while (i < j) {

                k = Math.round((i + j) / 2 + 0.5) - 1

                res += i + "    " + j + "   " + k + "   " + v[k] + "   " + t + "<=" + v[k] + "\r\n"

                if (t <= v[k]) j = k

                else i = k + 1

            }

            res += "v[" + i + "]=" + v[i] + "\r\n"

            elem.result1.value = res

            if (v[i] == t) return t

            return -1

        }

        function test(elem) { elem.data1.value = v }

    </script>

    <form name="table2">

        <pre>

        Массив:             <input type="text" size="40" name="data1">

        Элемент:            <input type="text" size="20" name="data2">

        Результат поиска:   <input type="text" size="20" name="result">

        </pre>

        Таблица промежуточных значений:<br>

        <textarea cols="50" rows="8" name="result1"></textarea><br>

        <input type="button" value="Определить" onclick="test(table2);

        table2.result.value=testtab(table2,v, table2.data2.value)">

        <input type="reset" value="Отменить">

    </form>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>14.9a,b</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var a=new Array("Алексеев", "Богатырёв", "Иванов", "Котов", "Кузьменко")

        var b=new Array("Костин", "Павлов", "Соловьёв", "Ярин")

        function combine1(a, b) {

            var m = a.length - 1; var n = b.length - 1

            var p = m + n; var c = new Array(p)

            var i = 0; var j = 0; var k = 0

            while ((i <= m) && (j <= n)) {

                if (a[i] <= b[j]) { c[k] = a[i]; i++ }

                else { c[k] = b[j]; j++ }

                k++

            }

            if (i > m) { while (j <= n) { c[k] = b[j]; j++; k++ } }

            else { while (i <= m) { c[k] = a[i]; i++; k++ } }

            return c

        }

        function combine2(a, b) {

            var m = a.length

            var n = b.length

            a[m] = "Ярин2"

            b[n] = "Ярин2"

            var p = m + n; var c = new Array(p)

            var i = 0; var j = 0; var k = 0

            for (k = 0; k < p; k++) {

                if (a[i] <= b[j]) { c[k] = a[i]; i++ }

                else { c[k] = b[j]; j++ }

                console.log(c[k])

            }

            a.length-=1

            b.length-=1

            console.log(c)

            return c

        }

    </script>

    <form name="table3">

        Первый массив: <input type="text" size="40"><br>

        Второй массив: <input type="text" size="40"><br>

        Результат слияния: <input type="text" size="80"><br>

        Первый способ: <input type="button" value="Определить"

            onclick="table3.elements[0].value=a;table3.elements[1].value=b;table3.elements[2].value=combine1(a,b)">

        <br>

        Второй способ: <input type="button" value="Определить"

            onclick="table3.elements[0].value=a;table3.elements[1].value=b;table3.elements[2].value=combine2(a,b)">

        <br>

        <input type="reset" value="Отменить">

    </form>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>14.12</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var vec = new Array(4, 5, 15, 17, 31, 52, 72, 79, 81, 83, 89, 91, 93, 94, 98)

        function test1(elem) {

            elem.data3.value = vec

        }

        function binsearch(v, t) {

            var i = 0

            var j = v.length - 1

            var k

            while (i < j) {

                k = Math.round((i + j) / 2 + 0.5) - 1

                if (t <= v[k]) j = k

                else i = k + 1

            }

            if (v[i] == t) return i

            return -1

        }

        function delar(v, t) {

            var n = v.length

            var k = binsearch(v, t)

            // console.log(v)

            if (k != -1) {

                for (var i = k; i <= n - 1; i++)

                    v[i] = v[i + 1]

                v.length = n - 1

            }

            table4.data3.value=v

            return v

        }

    </script>

    <form name="table4">

        <pre>

            Массив:             <input type="text" size="40" name="data3">

            Элемент:            <input type="text" size="20" name="data4">

            </pre>

        Таблица промежуточных значений:<br>

        <textarea cols="50" rows="8" name="resultat1"></textarea><br>

        <input type="button" value="Определить" onclick="test1(table4);

            table4.resultat1.value=delar(vec, 1\*table4.data4.value)">

        <input type="reset" value="Отменить">

    </form>

    <hr class="short">

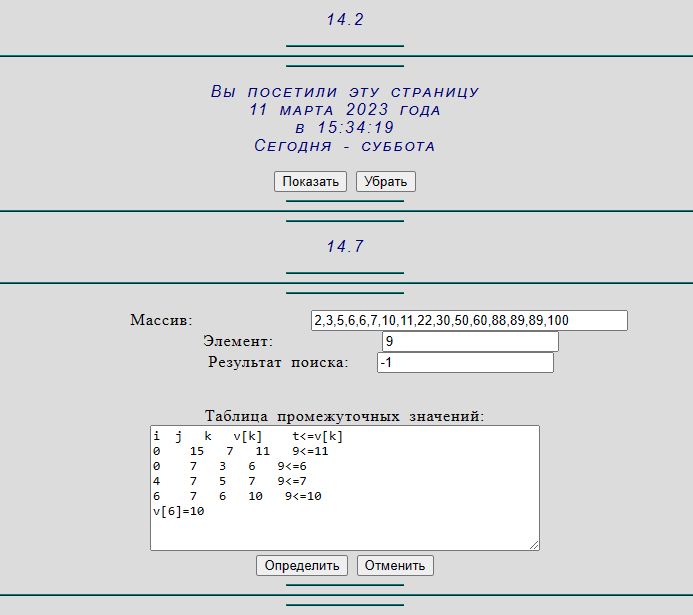
    <hr class="wide">

    <hr class="short">

</body>

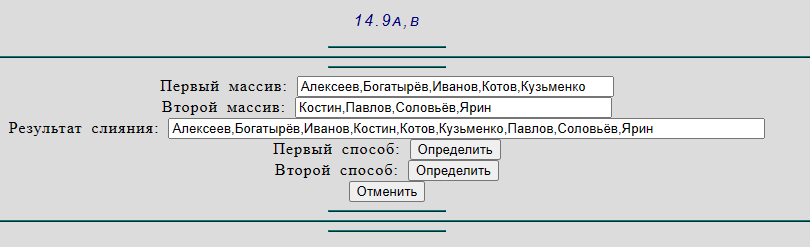
</html>

**Скриншоты:**



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание