

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="UTF-8">

  <title>Экзамен по курсу</title>

  <script src="data.js"></script>
  <script src="app.js"></script>
</head>

<body>
  <h1>Таблица 1 – общая статистика</h1>
  <table border="1">
    <tbody>
      <tr>
        <td>общая сумма заказов</td>
        <td id="total-sum"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>общее число заказов</td>
        <td id="total-orders"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>общая сумма рекомендованных продаж</td>
        <td id="total-recommended"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>общая сумма не рекомендованных продаж</td>
        <td id="total-typical"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>общее число покупателей</td>
        <td id="total-customers"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>количество заказов, в которых нет рекомендованных продаж</td>
        <td id="total-without-recommended"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>количество заказов, в которых только рекомендованные продажи</td>
        <td id="total-without-typical"></td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>

  <h1>Таблица 2 – статистика с 26 по 28 (включительно) июня 2015 год</h1>

  <table border="1" class="tab2">
    <tbody>
      <tr>
        <td>сумма продаж за период</td>
        <td class="total"></td>
      </tr>
      <tr>
```

```

        <td>количество продаж за период</td>
        <td class="count"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>покупателей за период</td>
        <td class="customers"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>количество рекомендованных продаж за период</td>
        <td class="recommended"></td>
    </tr>
</tbody>
</table>

```

<h1>Таблица 3 – самые дорогие заказы</h1>

```

<table border="1" class="tab3">
    <thead>
        <tr>
            <th>Дата</th>
            <th>№ заказа</th>
            <th>ID покупателя</th>
            <th>Общая сумма</th>
            <th>Обычные продажи</th>
            <th>Рекомендованные продажи</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody></tbody>
</table>

```

<h1>Таблица 4 – постоянные покупатели</h1>

```

<table border="1" class="tab4">
    <thead>
        <tr>
            <th>Покупатель</th>
            <th>Заказов</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody></tbody>
</table>

```

<h1>Блок 5 – поиск заказов по покупателю</h1>

```

<p>
    <input id="user-id" type="text" placeholder="ID покупателя">
    <button id="show-orders">Показать заказы</button>
</p>

```

<p id="warning"></p>

```

<table border="1" class="tab5">
    <thead>
        <tr>
            <th>Дата</th>
            <th>№ заказа</th>
            <th>Общая сумма</th>
            <th>Обычные продажи</th>

```

```

        <th>Рекомендованные продажи</th>
    </tr>
</thead>
<tbody></tbody>
</table>
</body>

</html>

```

===== JS =====

```

document.addEventListener ('DOMContentLoaded', function () {
    part1 (ordersList);
    // с 26 по 28 (включительно) июня 2015 года
    part2 (ordersList, new Date (2015, 5, 26), new Date (2015, 5, 29));
    part3 (ordersList);
    part4 ();
    document.getElementById ('show-orders').addEventListener ('click', part5);
});

```

```

function part1 (ordersList) {
    var total = 0,
        totalRecommended = 0,
        totalTypical = 0,
        onlyTypical = 0,
        onlyRecommended = 0,
        customers = [];

    ordersList.forEach (function (order) {
        total += order.total;
        totalRecommended += order.recommended;
        totalTypical += order.typical;

        if (customers.indexOf (order.user_id) == -1)
            customers.push (order.user_id);

        if (order.recommended == 0)
            onlyTypical += 1;

        if (order.typical == 0)
            onlyRecommended += 1;
    });

    [
        ['total-sum',          total + ' py6.'],
        ['total-orders',       ordersList.length],
        ['total-recommended',  totalRecommended + ' py6.'],
        ['total-typical',      totalTypical + ' py6.'],
        ['total-customers',    customers.length],
        ['total-without-recommended', onlyTypical],
        ['total-without-typical',    onlyRecommended]
    ]
}

```

```

    ].forEach (function (field) {
        document.getElementById (field[0]).innerText = field[1];
    })
}

```

```

function part2 (ordersList, startDate, finishDate) {
    var total = 0,
        count = 0,
        customers = [],
        recommended = 0;

    ordersList.filter (function (order) {
        var date = new Date (order.timestamp * 1000);
        return (startDate <= date && date < finishDate);
    }).forEach (function (order) {
        total += order.total;
        count += 1;
        if (customers.indexOf (order.user_id) == -1)
            customers.push (order.user_id);
        if (order.recommended > 0)
            recommended += 1;
    });

    [
        ['.tab2 .total',      total + ' py6.'],
        ['.tab2 .count',      count],
        ['.tab2 .customers',   customers.length],
        ['.tab2 .recommended', recommended]
    ].forEach (function (field) {
        document.querySelector (field[0]).innerText = field[1];
    });
}

```

```

function part3 (ordersList) {
    var top10 = ordersList.sort (function (a, b) {
        return a.total - b.total;
    }).slice (-5).reverse();

    var tbody = document.querySelector ('.tab3 tbody');
    top10.forEach (function (order) {
        var tr = document.createElement ('tr');
        [
            new Date (order.timestamp * 1000).toLocaleDateString(),
            order.id,
            order.user_id,
            order.total + ' py6.',
            order.typical + ' py6.',
            order.recommended + ' py6.'
        ].forEach (function (cell) {
            tr.appendChild (document.createElement ('td'))
                .appendChild (document.createTextNode (cell));
        });
        tbody.appendChild (tr);
    });
}

```

```

function part4 () {

```

```

var users = {};
ordersList.forEach (function (order) {
    if (!users[order.user_id])
        users[order.user_id] = {id: order.user_id, orders: []};
    users[order.user_id].orders.push (order);
});

var userList = Object.values (users).filter (function (user) {
    return (user.orders.length > 10);
});

var tbody = document.querySelector ('.tab4 tbody');
tbody.innerHTML = userList.reduce (function (res, user) {
    return res + ('<tr><td>' + user.id + '<td>' + user.orders.length);
}, '');
}

function part5 () {
    var tbody = document.querySelector ('.tab5 tbody');
    var warningBox = document.getElementById ('warning');
    var userInput = document.getElementById ('user-id');

    var id = userInput.value;
    if (isNaN (Number (id))) {
        warningBox.innerHTML = 'ВВЕДИТЕ ЧИСЛО';
        tbody.innerHTML = '';
    }
    else {
        warningBox.innerHTML = '';
        tbody.innerHTML = ordersList.filter (function (order) {
            return (order.user_id == id);
        }).reduce (function (res, order) {
            return res + '<tr>' +
                '<td>' + new Date (order.timestamp * 1000).toLocaleDateString() +
                '<td>' + order.id +
                '<td>' + order.total + ' py6.' +
                '<td>' + order.typical + ' py6.' +
                '<td>' + order.recommended + ' py6.';
        }, '');
    }
}

```