

# Верстка web-страниц

Списки

Титова Ольга Ивановна  
Минск, 2017



# Содержание

1. Виды списков
2. Организация списков
3. Задание формата списков
4. Стилизованное оформление списков
5. Позиционирование маркеров и нумерации
6. Графические маркеры



# Виды списков

## **Виды списков:**

- нумерованные;
- маркированные;
- многоуровневые.



# Организация списков

## нумерованные

Создаются с помощью тега `<ol>...</ol>`

Чтобы разделять элементы списка используется вложенный тег `<li>...</li>`

Например,

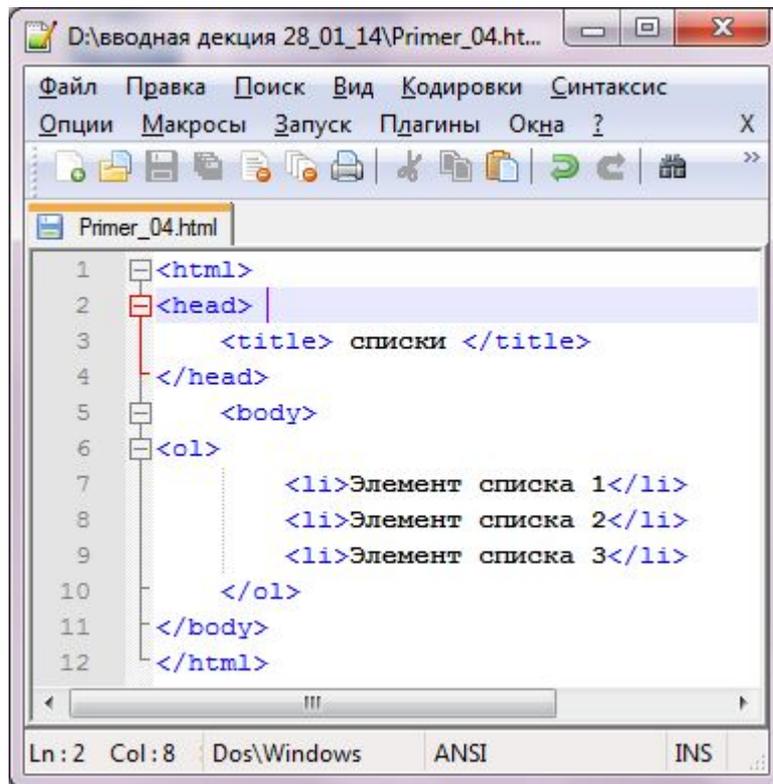
```
<ol>  
  <li>Элемент списка 1</li>  
  <li>Элемент списка 2</li>  
  <li>Элемент списка 3</li>  
</ol>
```



# Пример

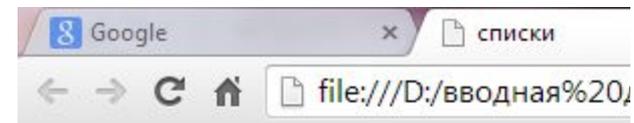
Код

В браузере



```
1 <html>
2 <head>
3   <title> списки </title>
4 </head>
5 <body>
6 <ol>
7   <li>Элемент списка 1</li>
8   <li>Элемент списка 2</li>
9   <li>Элемент списка 3</li>
10 </ol>
11 </body>
12 </html>
```

Ln: 2 Col: 8 Dos\Windows ANSI INS

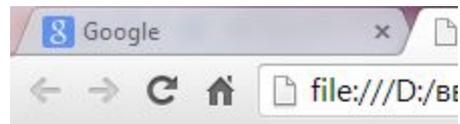


1. Элемент списка 1
2. Элемент списка 2
3. Элемент списка 3



# Задание

Выведите перечень месяцев в виде нумерованного списка



1. январь
2. февраль
3. март
4. апрель
5. май
6. июнь
7. июль
8. август
9. сентябрь
10. октябрь
11. ноябрь
12. декабрь



# Атрибуты

## **type**

позволяет задать тип списка; может принимать значения:

**1** – обычная нумерация арабскими цифрами;

**A** – нумерация прописными латинскими буквами;

**a** – нумерация строчными латинскими буквами;

**I** – нумерация римскими цифрами;

**i** – нумерация римскими цифрами, которые записываются строчными символами.

**Например,**

**<ol type="a">...</ol>** - нумерация будет проведена строчными латинскими буквами



# Задание

Измените тип нумерации на прописные латинские буквы при отображении перечня месяцев



- a. январь
- b. февраль
- c. март
- d. апрель
- e. май
- f. июнь
- g. июль
- h. август
- i. сентябрь
- j. октябрь
- k. ноябрь
- l. декабрь



# Атрибуты

## **start**

Данный параметр задает, с какого номера нужно начинать нумерацию; причем номер всегда задается в виде числа, даже если нумерация ведется символьными обозначениями

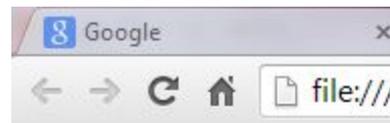
**Например,**

**<ol type="i" start=3>...</ol>** - нумерация будет римской, выраженной строчными символами и начнется с **iii**



# Задание

Измените стартовый номер нумерации при отображении перечня месяцев – с пятого условного номера (т.е. с «е»)



- e. январь
- f. февраль
- g. март
- h. апрель
- i. май
- j. июнь
- k. июль
- l. август
- m. сентябрь
- n. октябрь
- o. ноябрь
- p. декабрь



# Атрибуты

У тега **<li>** может присутствовать атрибут **value**, который призван изменять порядок нумерации

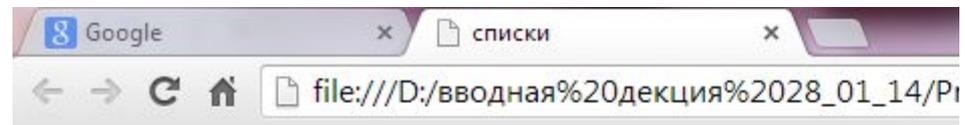
**Например,**

**<li value="9">...</li>** - сделает данный элемент списка 9-м, даже если он шел пятым или двадцатым



# Задание

При отображении перечня месяцев измените нумерацию - с сентября снова начните нумерацию с начала – с условного номера «а».



- e. январь
- f. февраль
- g. март
- h. апрель
- i. май
- j. июнь
- k. июль
- l. август
- a. сентябрь
- b. октябрь
- c. ноябрь
- d. декабрь



# Организация списков

## маркированные

Создаются с помощью тега `<ul>...</ul>`

Чтобы разделять элементы списка используется вложенный тег `<li>...</li>`

## Например,

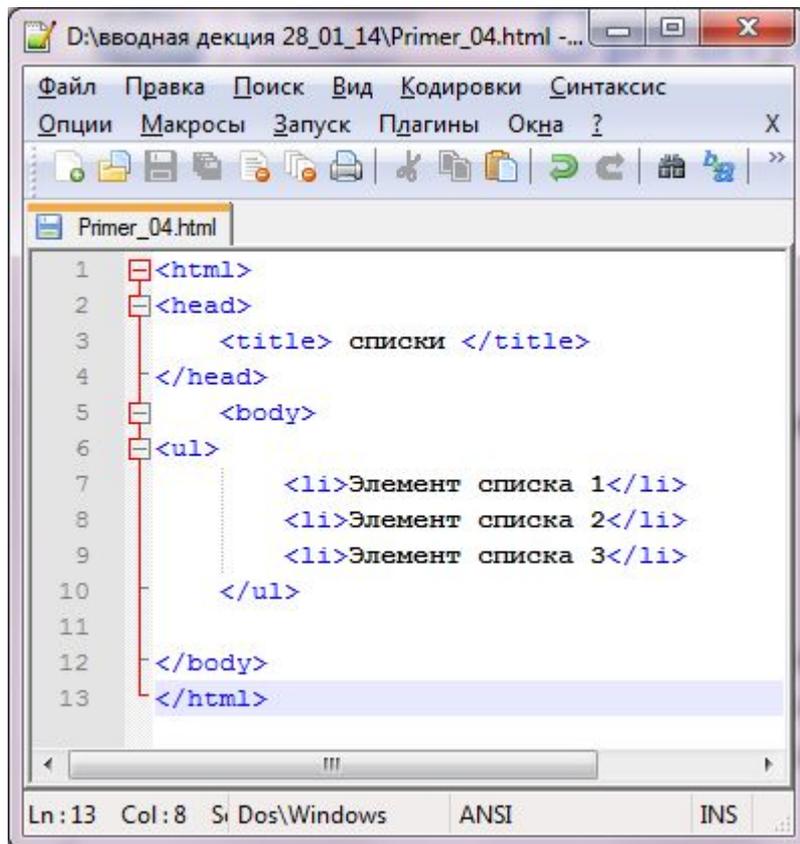
```
<ul>  
  <li>Элемент списка 1</li>  
  <li>Элемент списка 2</li>  
  <li>Элемент списка 3</li>  
</ul>
```



# Пример

Код

В браузере



```
1 <html>
2 <head>
3   <title> списки </title>
4 </head>
5 <body>
6 <ul>
7   <li>Элемент списка 1</li>
8   <li>Элемент списка 2</li>
9   <li>Элемент списка 3</li>
10 </ul>
11
12 </body>
13 </html>
```

Ln: 13 Col: 8 S: Dos\Windows ANSI INS



- Элемент списка 1
- Элемент списка 2
- Элемент списка 3



# Атрибуты

## **type**

позволяет задать тип маркера, используемого для организации списка; может принимать значения:

**disk** – маркер в виде закрашенного круга;

**circle** – маркер в виде незакрашенного круга;

**square** – маркер в виде закрашенного квадрата;

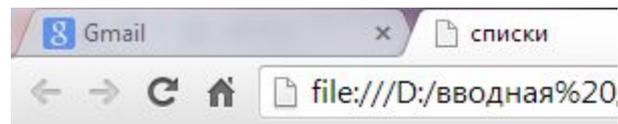
**Например,**

**<ul type="disk">...</ul>** - список будет организован с помощью маркеров в виде закрашенных кружков



# Задание

Измените список месяцев на маркированный с типом маркера в виде закрашенного квадрата



- январь
- февраль
- март
- апрель
- май
- июнь
- июль
- август
- сентябрь
- октябрь
- ноябрь
- декабрь



# Вложенные списки

При организации вложенных списков важно соблюдать систему вложенности (как при работе с вложенными скобками);

**Например,**

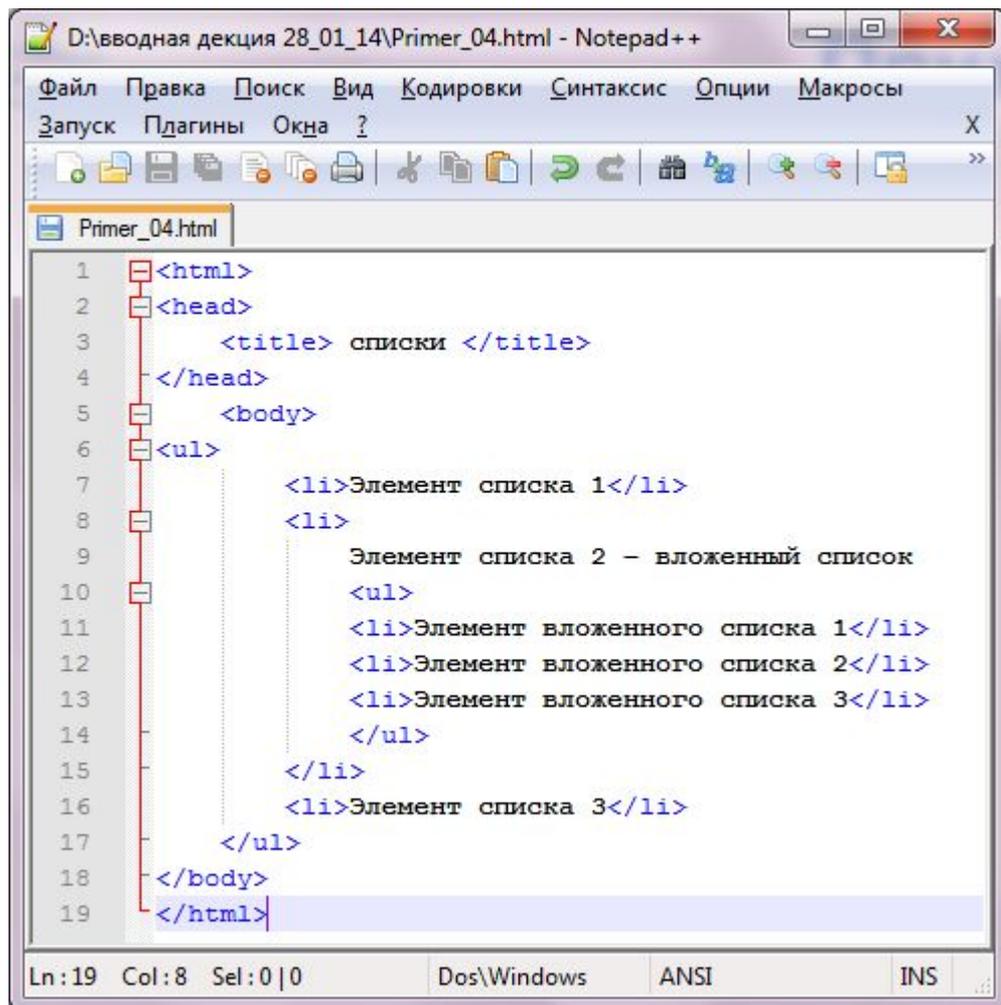
```
<ul>  
  <li>Элемент списка 1</li>  
  <li>  
    Элемент списка 2 – вложенный список  
    <ul>  
      <li>Элемент вложенного списка 1</li>  
      <li>Элемент вложенного списка 2</li>  
      <li>Элемент вложенного списка 3</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>Элемент списка 3</li>  
</ul>
```



# Пример

Код

В браузере



```
1 <html>
2 <head>
3     <title> списки </title>
4 </head>
5 <body>
6 <ul>
7     <li>Элемент списка 1</li>
8     <li>
9         Элемент списка 2 – вложенный список
10        <ul>
11            <li>Элемент вложенного списка 1</li>
12            <li>Элемент вложенного списка 2</li>
13            <li>Элемент вложенного списка 3</li>
14        </ul>
15    </li>
16    <li>Элемент списка 3</li>
17 </ul>
18 </body>
19 </html>
```

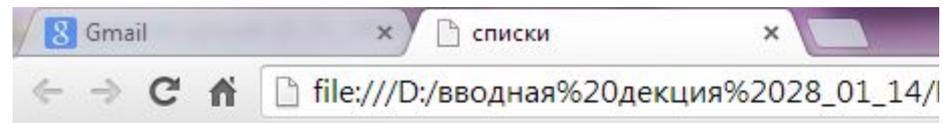


- Элемент списка 1
- Элемент списка 2 – вложенный список
  - Элемент вложенного списка 1
  - Элемент вложенного списка 2
  - Элемент вложенного списка 3
- Элемент списка 3



# Задание

Задайте произвольный многоуровневый список; измените для некоторых его элементов параметры: типы маркеров, порядок нумерации.  
Например,



- Глава 1
- Глава 2
  - a. Раздел 1
  - b. Раздел 2
  - c. Раздел 3
    - 5. Часть 5
    - 6. Часть 6
    - 7. Часть 7
- Глава 3
- Глава 4
  - i. Часть 1
  - ii. Часть 2
    - Часть 2.1
    - Часть 2.2
    - Часть 2.3
  - iii. Часть 3
- Глава 5



**Через стили** можно выбрать **три типа маркеров**:

диск (круглый маркер с заполнением)

окружность (круг, полый круглый маркер)

квадрат (квадрат с зарисовкой)



**Для нумерованных списков** предусмотрено **шесть вариантов-схем нумерации:**

decimal    \\ 1, 2, 3,...

decimal-leading-zero    \\ 01, 02, 03,...

upper-alpha    \\ A, B, C,...

lower-alpha \\ a, b, c,...

upper-roman    \\ I, II, III,...

lower-roman    \\ i, ii, iii,...



Все эти варианты можно создать через CSS-свойство

## **list-style-type**

Пример,

```
list-style-type: square;
```

```
list-style-type: upper-alpha;
```

! Можно использовать другие схемы нумерации, например, греческий



**Данное стилевое свойство** применяется при форматировании списков - `<ol>`, `<ul>`, но также применимо и к отдельно взятому элементу списка `<li>`

## Пример

```
li {list-style-type: square;}
```

```
.circle {list-style-type: circle;}
```



**Данное стилевое свойство** позволяет **скрыть маркеры** в том случае, когда, допустим, есть необходимость использовать собственные графические маркеры или если с помощью списка создается панель меню – тогда в наличии маркеров нет необходимости

## Пример

```
list-style-type: none;
```



Используя свойство **list-style-position**, можно управлять размещением маркеров.

Ключевое слово **outside\inside** визуально выделяет список и каждый его элемент из всего текста.

## Определить местоположение можно:

- слева от текста пунктов списка, выделяя их обособленно (**outside**);
- внутри текстовых блоков элементов списка (**inside**).





Изменить промежуток между маркером и текстом можно с помощью свойства **padding-left**

**\\ об этом свойстве будем говорить позже**

**\\ она работает только если свойство list-style-position имеет значение outside или отсутствует вообще**

В дальнейшем мы изучим свойства padding и margin, которые позволят более свободно работать с различными отступами по отношению к спискам



Если недостаточно стандартных маркеров, можно **создать и использовать собственные.**

Свойство **list-style-image** позволяет определить путь к нужному графическому файлу, который и будет выступать в роли маркера



Синтаксис команды следующий:

**list-style-image: url(путь к файлу)**

**list-style-image: url(images/bullet.jpg)**

**ВАЖНО:** Путь определяется относительно таблицы стилей, а не веб-страницы



# Задание

Нарисуйте собственные графические маркеры и на веб-странице создайте список, применив в качестве маркеров данные графические объекты



Спасибо за внимание

