

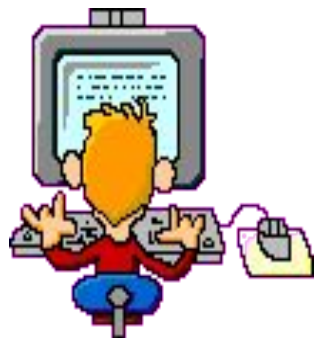
Создание Веб-сайта.

Язык HTML

Учитель информатики

ГБОУ школы № 495 Санкт-Петербурга

Сементинов Е.В.



Цели и задачи занятия:

- закреплять и систематизировать знания, умения и навыки форматирования текста и вставки графических объектов при создании Web-страниц средствами языка HTML;
- развивать познавательный интерес, логическое мышление, творческую активность при выполнении практических заданий;
- воспитывать внимательность, усидчивость, информационную культуру обучающихся, любовь к своей малой Родине

Материалы и оборудование:

компьютерный класс;

программное обеспечение: Блокнот, любой обозреватель - Internet Explorer, Opera, Mazilla;

раздаточный материал — карточки с заданиями.



Форматирование текста по абзацам, цвет фона, заголовки разных уровней, списки

Задание цвета всего текста и фона документа

Вставка графических изображений

Гиперссылки

Таблицы

Секция заголовка <HEAD>, мета-теги



Тест



Форматирование текста по абзацам, цвет фона, заголовки разных уровней, списки



Стиль шрифта (гарнитура, размер, цвет):

...

Тег должен иметь хотя бы один из трёх возможных атрибутов:

Размер шрифта size="значение" (значения целые числа от 1 до 7)

Цвет шрифта color="значение"

Значение – название цвета или его 16-й код, например

 привет

< FONT color=#cc0000> привет



Стиль шрифта (гарнитура, размер, цвет):

Гарнитура (вид шрифта) FACE="значение", например

` привет`

Пример ``

`привет` (слово привет имеет размер 7, красного цвета, вид шрифта Arial).

**Перевод строки: `
`**



Задание цвета всего текста и фона документа

Описываются в начальном теге тела документа **<BODY>**

<BODY BGCOLOR=цвет фона документа TEXT=цвет текста >.

Тегами **<H_n>....</H_n>** оформляют заключенный в них текст.

Значения *n* меняются от 1 до 6, при этом текст выводится от более крупного к более мелкому. Теги **<H_n>....</H_n>** могут иметь атрибуты **ALIGN=CENTER, LEFT, RIGHT**.



Форматирование текста по абзацам

Тег `<P> ...</P>` - начинает абзац с новой строки. Новый абзац отделяется от предыдущего двойным межстрочным интервалом.

Выравнивание текста по абзацам:

`<P ALIGN=CENTER> ...</P>` - по центру

`<P ALIGN=JUSTIFY>...</P>` - по ширине

`<P ALIGN=LEFT>... </P>` - по левому краю

`<P ALIGN=RIGHT>...</P>` - по правому краю



Простые списки

`.....` - неупорядоченный (ненумерованный) список

`.....` - упорядоченный (нумерованный) список.

Часть текста, которая будет оформляться как список, заключается в соответствующие теги, а каждый элемент списка помечается одиночным тегом ``

Виды нумераций списков:

`<OL TYPE="Square">`

`<OL TYPE="Circle">`

`<OL TYPE="Disk">`

`<OL TYPE="A">`

`<OL TYPE="I">`





Практическое задание

Форматирование текста по абзацам,
цвет фона, заголовки разных
уровней, списки.



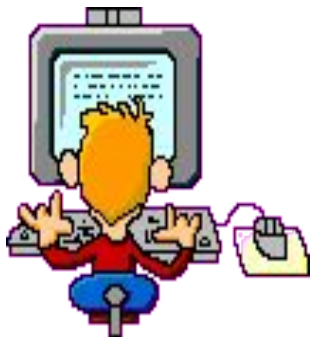
1. Выводните весь заголовок по центру и сделайте его красным цветом, размер шрифта - 5, создайте голубой фон и желтый цвет текста
2. Поработайте с заголовками разных уровней, обратите внимание, что цвет добавленного текста – желтый, т.к. в <BODY> задан желтый цвет. Названия любимых мест прогулки по Санкт-Петербургу выводните по левому краю.
3. Оформите названия мест как нумерованный список , заменив <H> на :



4. Создайте нумерованный список: `` замените на ``. Посмотрите разные виды нумераций, написав `<OL type="square">`, попробуйте все виды нумераций списка: "Circle", "Disk", "A", "I"
5. Не забывайте сохранять свою страницу в одном и том же файле **glavn.htm**.



Вставка графических изображений



Одиночный тег **** вставляет графические изображения в текстовый поток в любом месте:

Необязательные атрибуты тега :

ALT = альтернативный текст

BORDER =толщина обрамляющей рамки в пикс., 0 нет рамки

HEIGHT =высота изображения в пикселах или %

WIDTH =ширина изображения в пикселах или %



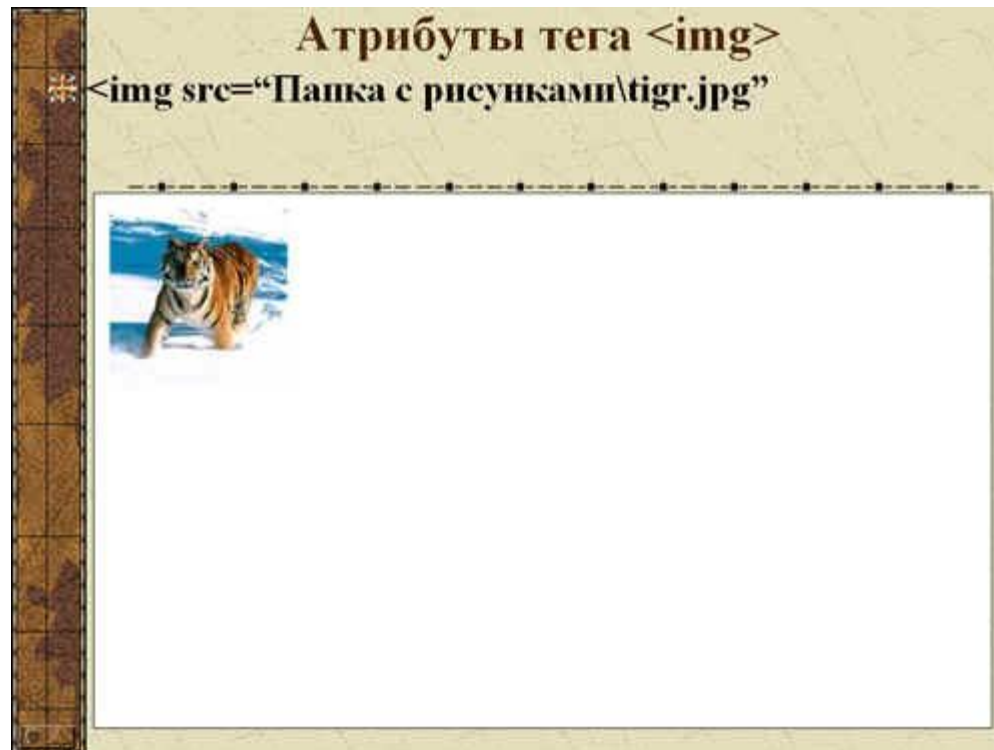
VSPACE =- свободное пространство сверху и снизу от изображения в пикселах или %

ALIGN = **left**, **right**, **middle** выравнивание изображения

Чтобы рисунок был по центру, можно использовать тег
<CENTER>.....<CENTER>/



Для вставки рисунка в web – страницу используется тег ****, с его неотъемлемым атрибутом **src**, которому присваивается значение адреса рисунка, его названия и расширения. В данном примере это **“tiger”** с расширением **jpg**. Видим рисунок.





Практическое задание

Задание:

Создать папку для рисунков, скопировать рисунки, переименовать. Создать новый документ html. Вставить 4 рисунка, используя все атрибуты, но присваивая им различные значения. Добавить текст.

Чтобы сделать вашу новую страничку интереснее можете закрасить фон страницы и изменить цвет текста. - Мы с вами это уже делали на предыдущих занятиях.



1. Найдите фотографию любимого места в городе и сохраните в своей папке. Вставьте фотографию на Web-страницу в файл **glavn.htm**.
2. Чтобы рисунок был по центру, его надо заключить в тег **<CENTER>**
<img src =</CENTER>
3. Уменьшите размеры рисунка в 2 раза по ширине и высоте, написав **width=50%** и **height=50%**.
4. Увеличьте пространство вокруг рисунка сверху и снизу, написав **vspace=20** и **hspace=20**.



6. Создайте альтернативный текст, который появится под указателем мыши при наведении на картинку, написав **alt=** “Мое любимое место в Санкт-Петербурге”.
7. Создайте вокруг рисунка обрамляющую рамку: **border=5**.
Если рисунок окажется слишком маленьким,
поэкспериментируйте с соответствующими атрибутами.

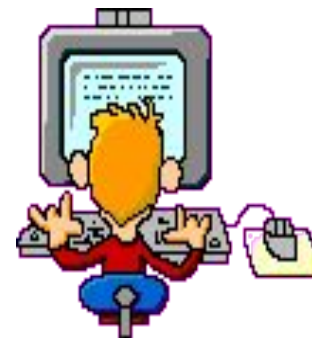


Самостоятельно создайте HTML-документы для всех мест, называя их a1.htm, a2.htm, a3.htm, a4.htm, взяв за основу файл **glavn.htm**. Измените заголовок, фотографию мест, вместо списка мест вставьте небольшой текст про любимое место в городе и выровняйте его по ширине. Фотографии любимых мест и текст берите из Интернета. Фотографии любимых мест сохраняйте в своей папке. Копирование фрагментов текста из Интернета осуществляйте через опции «Копировать» и «Вставить».



Вставка графических изображений

Всеми браузерами поддерживаются форматы **.gif, .jpg**. Эти форматы являются растровыми. **GIF** –поддерживается прозрачность и анимация, хорошо подходит для рисованных изображений. **JPG** – для полноцветных изображений, хорошо подходит для отсканированных изображений и фотографий, анимацию не поддерживает. Одиночный тег **** вставляет графические изображения в текстовый поток в любом месте:****



Необязательные атрибуты тега :

ALT = альтернативный текст

BORDER =толщина обрамляющей рамки в пикс., 0 нет рамки

HEIGHT =высота изображения в пикселах или %

WIDTH =ширина изображения в пикселах или %

VSPACE = свободное пространство сверху и снизу от изображения в пикселах или %

ALIGN = **left**, **right**, **middle** выравнивание изображения

Чтобы рисунок был по центру, можно использовать
тег <CENTER>.....<CENTER>/





Практическое задание №3

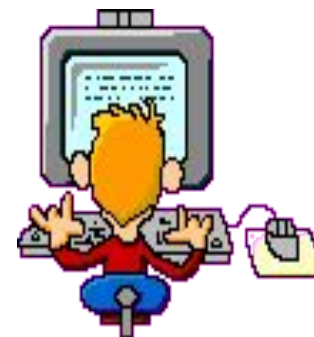
Вставка и форматирование графических изображений.
Самостоятельное создание Web-страниц любимых мест
в Санкт-Петербурге.

[Назад](#)



Гиперссылки

- Фундаментальное свойство гипертекста состоит в том, что он позволяет связывать документы гиперссылками.
- С помощью гиперссылок можно указать:
 - На другой HTML-документ;
 - На любой другой документ;
 - На определенное место внутри текущего или какого-либо другого документа;
- ⇒ Документы превращаются в точки пересечения нитей информационной паутины и становятся понятным название



«Всемирная паутина»



Гиперссылки

Атрибуты:

href="URL" – адрес перехода.

Как задавать адрес?

```
<a href="Nesen.html">Любимые места в Санкт-Петербурге  
</a>
```

переход к документу, расположенному в той же папке, что и документ-источник.



Гиперссылки

Связь с другими документами организуется тегами

<A>....

текст
гиперссылки **.**

Рисунок так же можно сделать, как гиперссылку, написав:

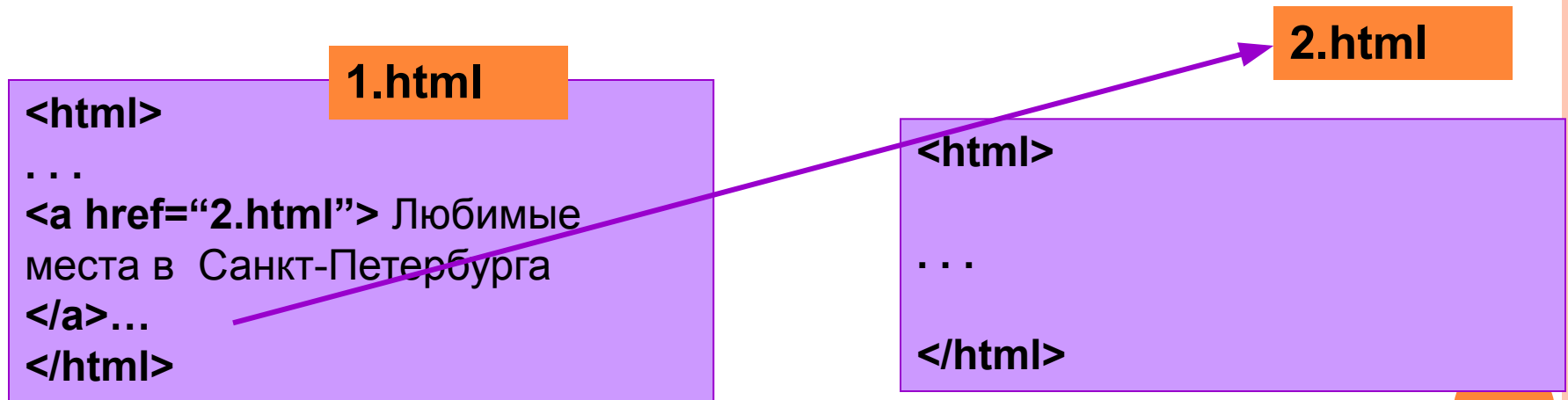
<IMG SRC
='имя графического файла**'>**



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РИСУНКОВ В КАЧЕСТВЕ ГИПЕРССЫЛКИ

```
<a href="АДРЕС ССЫЛКИ"></a>
```

```
<a href="2.HTML"></a>
```



2. ``

Уроки по информатике ``

Переход к документу, который находится в Интернете по указанному адресу. Для этого перехода нужно, чтобы компьютер был подключен к Интернету.

3. ``

Пишите мне ``

Щелчок на такой гиперссылке вызывает загрузку почтовой программы с уже заполненным полем адреса электронной почты.

4. `Перейти к разделу 1 `

Ссылка на определенное место в текущем документе.

5. `Глава 1`

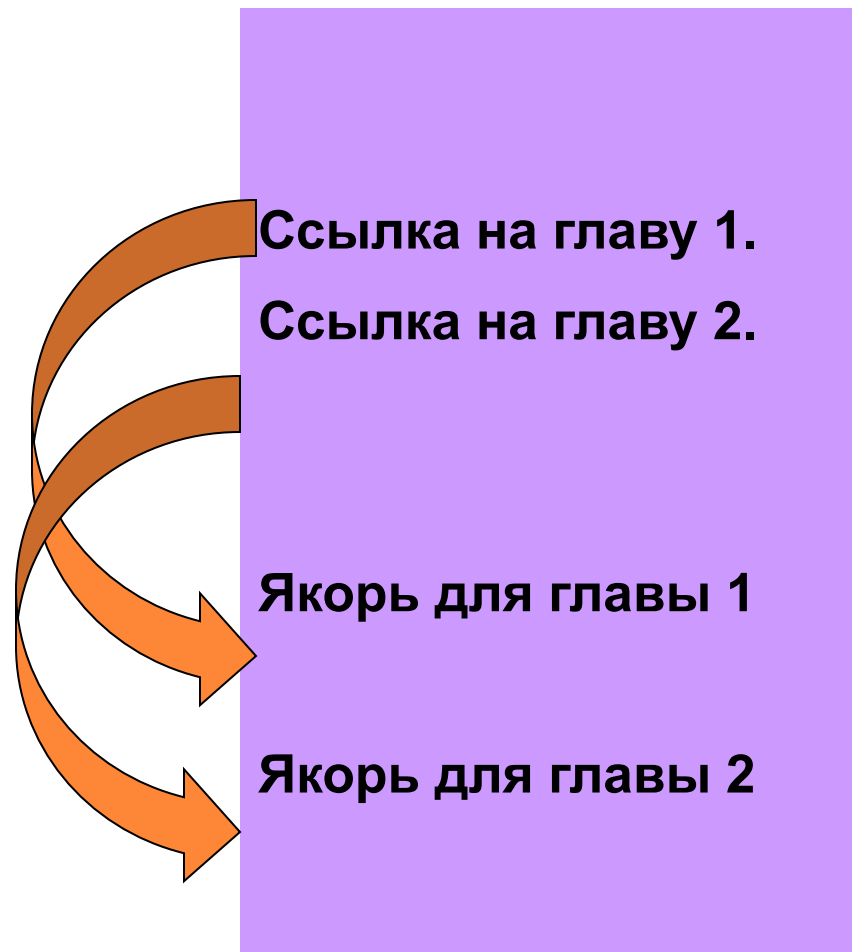
Ссылка на определенное место в документе **2.html** .



ГИПЕРССЫЛКИ ВНУТРИ ОДНОГО ДОКУМЕНТА

Создание гиперссылки внутри текущего документа или к определенному фрагменту какого-либо другого документа распадается на 2 части:

1. Создание метки (якоря), которая является целью гиперссылки.
2. Создание самой гиперссылки.





Практическое задание №4

Оформление списка любимых мест в Санкт-Петербурге на главной странице `glavn.htm`, как гиперссылки на соответствующие Web-страницы театров

[Назад](#)



Таблицы

Используют не только для того, чтобы располагать данные в ячейках, сколько с целью позиционирования фрагментов текста и изображений друг относительно друга. С помощью таблиц удобно создавать навигацию по сайту.

`<TABLE>...</TABLE>` - вся таблица.

`<TR>...</TR>` - строка.

`<TD>...</TD>` - ячейка в ряду.

Пример таблицы из двух строк (рядов), содержащих по две ячейки

Текст ячейки 1, 1

Текст ячейки 2, 1

Текст ячейки 1 2

Текст ячейки 2, 2



<TABLE> *таблица*

<TR> **<TD>**

текст ячейки 1,1**</TD>** **<TD>** текст ячейки 1,2**</TD>** **</TR>** *первая строка*

<TR> **<TD>** текст 2,1 ячейки **</TD>** **<TD>** текст 2,2 ячейки **</TD>**
</TR> *вторая строка*

</TABLE>

Ячейки таблицы могут содержать текст или изображения, а также текст с HTML-тегами и гиперссылки. Не следует оставлять ячейки таблицы незаполненными, надо поместить хотя бы неразрывный пробел ** **;



Основные атрибуты тегов <TABLE> <TR> и <TD>

задают параметры таблицы, строки или ячейки:

ALIGN=left, right, center – выравнивание (<table>, <tr>, <td>)

BGCOLOR=‘цвет’ – фоновый цвет (<table>, <tr>, <td>)

HSPACE=значение – свободное пространство слева и справа от таблицы в пикселах (<table>)

VSPACE=значение - свободное пространство сверху и снизу от таблицы в пикселах (<table>)



WIDTH=значение – ширина таблицы (ячейки) – в пикселах, или в процентах (*<table>*, *<td>*)

HEIGHT= значение – высоты таблицы (ячейки, строки) – в пикселах, или в процентах (*<table>*, *<td>*, *<tr>*)

BORDER= значение – толщина рамки вокруг таблицы и ее ячеек, по умолчанию значение=1, если значение=0, то рамки нет (*<table>*, *<td>*)

BORDECOLOR= 'цвет' – цвет рамки (*<table>*, *<td>*)

VALIGN=bottom, middle, top – *выравнивание содержимого по вертикали* (*<tr>*, *<td>*)





Практическое задание №5

Создание навигации по сайту в форме таблицы из одной строки

[Назад](#)



Секция заголовка <HEAD>, мета-теги

В секции заголовка на каждой странице указывается информация о документе, которая используется при его отображении. Текст , заключенный между тегами **<TITLE> ... </TITLE>**, отображается в заголовке окна браузера.

В секции заголовка обычно помещается и ряд тегов **<META>** с различными атрибутами , предоставляющими дополнительную информацию(метаинформацию) о Web-сайте:



HEAD>

<title>

Любимые места в Санкт-Петербурге**</title>**

<meta

HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1251"> - -

*(указывается тип кодовой таблицы (**windows-1251**, **Koi8-R** и другие),
использованной при подготовке текстовой части документа.*

<meta

name="author" CONTENT=«Иванова Татьяна, ученица 495 школы СПб"> -
информация об

<meta

name="Keywords" content=«мои любимые места, Невский проспект, Исаакиевский
собор"> *(указывается через запятую набор ключевых слов, которые могут быть
использованы рядом поисковых систем)*

</HEAD>





Самостоятельная работа над своим проектом

Примерные темы проекта: “Мосты через Неву”, “Реки и каналы Санкт-Петербурга”, “Мосты через каналы Санкт-Петербурга”, “Необычные музеи Санкт-Петербурга”, “Музыкальные театры”, “Филармонии и капелла”, “Технические ВУЗ-ы Санкт-Петербурга”, “Детские театры Санкт-Петербурга”, “Гуманитарные ВУЗ-ы Санкт-Петербурга”, “Пригороды Санкт-Петербурга”, “Музеи Санкт-Петербурга”, “Военные учебные заведения в Санкт-Петербурге” и др.

Необходимо оформить главную страницу сайта по образцу файла `glavn.htm`, выбрав в качестве навигации по сайту таблицу или список, и 2 - 3 страницы, раскрывающие содержание сайта и содержащие: заголовок, текст и рисунок

[Назад](#)





«Создание Web-сайта на языке HTML»

1. Для каких целей может использоваться тег <A>:

1. Для вставки рисунков;
2. Для оформления текста полужирным шрифтом;
3. Для создания гиперссылки;
4. Для оформления текста курсивом;

2. Увеличить размер шрифта можно, используя тег:

1. ;
2. ;
3. <P>;
4. <I>;





«Создание Web-сайта на языке HTML»

3. Какой из вариантов структуры HTML-документа правильный?

1. Первый;
2. Второй;
3. Третий;
4. Четвертый;

1	2	3	4
<HTML>	<HTML>	<HTML>	<HEAD>
<BODY>	<HEAD>	<TITLE>	</HEAD>
<TITLE>	<TITLE>	</TITLE>	<TITLE>
</TITLE>	</TITLE>	<BODY>	</TITLE>
</BODY>	</HEAD>	</BODY>	<HTML>
<HEAD>	<BODY>	<HEAD>	<BODY>
</HEAD>	</BODY>	</HEAD>	</BODY>
</HTML>	</HTML>	</HTML>	</HTML>





«Создание Web-сайта на языке HTML»

4. Чтобы закончить строку и начать новую используют тег:

1. `<HR>;`
2. `<A>;`
3. `
;`
4. `<P>;`

5. Какой из тегов разместит текст посередине окна браузера?

1. `<P align=center>;`
2. `<MIDDLE>;`
3. `<P align= justify>;`
4. `;`





«Создание Web-сайта на языке HTML»

6. Какой из тегов служит для управления различными параметрами шрифтового оформления?

1. <H1>;
2. ;
3. <FINT>;
- 4.<SIZE>;

7. Какие из тегов не являются парными:

1. <H1>;
2.
;
3. ;
4. <TABLE>;
5. <A>;
6. ;





«Создание Web-сайта на языке HTML»

8. Какой из вариантов вставки рисунка правильный?

1. `;`
2. `<IMC SRG="file.gif" ALT='Хороший рисунок'>;`
3. `;`
4. `>;`

9. Что делает тег `<P>` ?

1. Оформляет выделенный участок текста курсивом;
2. Создает абзац;
3. Выделяет текст полужирным шрифтом;
4. Вставляет пробелы перед следующим словом текста;





«Создание Web-сайта на языке HTML»

10. Какая структура таблицы правильная?

- 1.Первая;
- 2.Вторая;
- 3.Третья;
- 4.Четвертая;

1	2	3	4
<code><TABLE></code>	<code><TABLE></code>	<code><TABLE></code>	<code><TABLE></code>
<code><TR></code>	<code><TD></code>	<code><TR></code>	<code><TR></code>
<code><TD></code>	<code><TR></code>	<code></TR></code>	<code><TD></code>
<code></TR></code>	<code></TD></code>	<code><TD></code>	<code></TD></code>
<code></TD></code>	<code></TR></code>	<code></TD></code>	<code></TR></code>
<code></TABLE></code>	<code></TABLE></code>	<code></TABLE></code>	<code></TABLE></code>

[Назад](#)





«Создание Web-сайта на языке HTML»

