伯裘書院：中三級電腦及資訊科技科

姓名：_____ 班別：_____(　　) 分數：_____

What is HTML?

HTML 是用於創建網頁的標準標記語言。

- HTML 代表超文本標記語言 (Hyper Text Markup Language)
- HTML 使用標記 (Markup) 來描述網頁的結構
- HTML 元素是 HTML 頁面的構建塊
- HTML 元素由標籤 (tags) 表示
- HTML 標籤標記諸如"標題"(heading)，"段落"(paragraph)，"表格" (table)等內容
- 瀏覽器不顯示 HTML 標籤，但使用它們來呈現頁面的內容

簡單的 HTML 文檔

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

模擬編輯器實際操作:

https://www.w3schools.com/html/

(然後按 TRY IT YOURSELF)

示例說明

- < ! DOCTYPE html> 聲明將此文檔定義為 HTML5
- <html> 是 HTML 頁面的根元素
- <head> 包含有關文檔的元信息
- <title> 指定文檔的標題
- <body> 包含可視頁面內容
- <h1> 定義了一個大標題
- <p> 定義一個段落

HTML Tags　(HTML 標籤)

HTML 標籤是由尖括號包圍的元素名稱：

<tagname>內容到這裡... </ tagname>

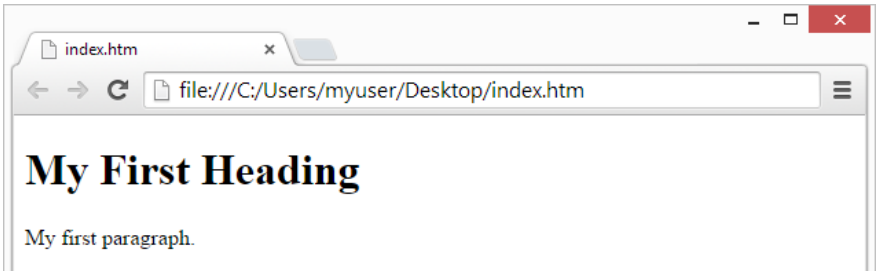
- HTML 標籤通常成對出現，如<p>和</ p>
- 一對中的第一個標籤是起始標籤，第二個標籤是結束標籤
- 結束標籤的寫作類似於起始標籤，但在標籤名稱之前插入正斜杠

提示：起始標籤也稱為開始標籤，結尾標記結束標籤。

Web Browsers (Web 瀏覽器)

Web 瀏覽器（Chrome，IE，Firefox，Safari）的目的是讀取 HTML 文檔並顯示它們。

瀏覽器不顯示 HTML 標籤，但使用它們來確定如何顯示文檔：



HTML 頁面結構

以下是 HTML 頁面結構的可視化內容：

```
<html>
<head>
<title>Page title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
</body>
</html>
```

注意：僅在瀏覽器中顯示<body>部分（上述白色區域）內的內容。

<!DOCTYPE> 聲明

- <！DOCTYPE>聲明表示文檔類型，有助於瀏覽器正確顯示網頁。
- 它只能在頁面頂部（任何 HTML 標籤之前）出現一次。
- <！DOCTYPE>聲明不區分大小寫。
- HTML 的<！DOCTYPE>聲明是：<!DOCTYPE html>

HTML 版本

自網絡初期以來，已有許多版本的 HTML：

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

練習題:

1. HTML 是用於創建 ___網頁___ 的標準標記語言。HTML 代表「__超文本標記語言__」。
2. <！DOCTYPE>聲明表示 ___文檔類型___，有助於 ____瀏覽器____ 正確顯示網頁。HTML 的 <！DOCTYPE>聲明是：____不區分大小寫____。
3. HTML 標籤通常成對出現，如 和 ___ ___。一對標籤中的第一個標籤是 ___起始___ 標籤，第二個標籤是 ___結束___ 標籤。
4. Web 瀏覽器（例如: ___Chrome___，____IE____，Firefox，___Safari___）的目的是讀取 HTML 文檔並 ____顯示____ 它們。
5. 現時最新的 HTML 版本是 2014 年的 _____HTML5_____。

應用題：

請以下方的各橫線上填寫正確 HTML 標籤。

```
<!DOCTYPE html>
<_html_>
<head>
<_title_>Page title</title>
<__/head__>
<body>
<h1>This is a heading<__/h1__>
<p>This is a paragraph.<__/p__>
<__p__>This is another paragraph.</p>
<__/body__>
<__/html__>
```

HTML 屬性 (Attributes) 屬性提供有關 HTML 元素的更多信息。

- 所有的 HTML 元素可以有**屬性**
- 屬性提供**的附加信息**有關的元件
- 屬性總是在指定**的開始標記**
- 屬性通常是在名稱/值對，如：**名稱="值"**

href 屬性 HTML 的鏈結以`<a>`標籤來定義。鏈接地址由 `href` 屬性來指定：

例

```
<a href="https://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

src 屬性 HTML 圖像以`<img>`標籤來定義。圖像來源的檔案名稱由 `src` 屬性來指定：

例

```
<img src="img_girl.jpg">
```

寬度和高度屬性 HTML 圖像具有一組「**大小**」**的**屬性，用於指定圖像的寬度和高度：

例

```
<img src="img_girl.jpg" width="500" height="600">
```

圖像尺寸以像素 (Pixels) 來指定：例如 width="500" 是指寬 500 像素。

alt 屬性 `alt` 屬性指定了「當無法顯示的圖像」時所用的替代文本。

屬性的值可通過屏幕閱讀器讀取。視障人可以"聽"該元素。

例

```
<img src="img_girl.jpg" alt="Girl with a jacket">
```

樣式屬性 `style` 屬性可指定一個元素的造型，如顏色，字體，大小等。

例

```
<p style="color:red">I am a paragraph</p>
```

lang 屬性

文檔所用語言可在`<html>`標籤裡聲明。文檔語言以 `lang` 屬性來設定。

語言聲明對輔助功能應用程式（屏幕閱讀器）和搜索引擎甚為重要：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<body>

...

</body>
</html>
```

前兩個字母代表語言，例如英語（en）。如果是方言，再使用兩個字母表示（例如 US）。

title 屬性

`title` 屬性被添加到`<p>` 元件。當將鼠標放在段落，title 的值將以提示形式顯示：

例

```
<p title="I'm a tooltip">
This is a paragraph.
</p>
```

練習題:

下面是經常出現在 HTML 中的屬性：

屬性	簡介
alt	「當無法顯示圖像」時所用的 (A)_____替代文本_____
href	顯示鏈接的 (B)_____地址_____
src	顯示 (C)_____圖像_____ 的 URL 位置
title	指定某元件的額外 (D)_工具提示信息_

HTML 標題

用來定義標題的`<h1>`到`<h6>`標籤。

標題

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

`<h1>`定義最重要的標題。`<h6>`定義最不重要的標題。

例

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

- 用戶可通過標題來快速瀏覽你的網頁。用標題來呈現文檔結構是很重要的。
- `<h1>`標題應被用於主標題，其次是`<h2>`標題，則不太重要 `<h3>`，依此類推。
- 每個 HTML 標題都有一個默認大小。但是，您可以指定與任何標題的大小 `style` 屬性，使用 CSS `font-size` 屬性： `<h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>`

HTML 水平線

該`<hr>`標籤定義 HTML 頁的專題分隔，並且大多數情況下顯示為一條水平線。

該`<hr>`元件用於分離內容（或定義的變化）在 HTML 頁中：

例

```
<h1>This is heading 1</h1>
<p>This is some text.</p>
<hr>
<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is some other text.</p>
<hr>
```

HTML 換行符號 在 HTML 中 `<br>` 代表換行。

例

```
<p>This is<br>a paragraph<br>with line breaks.</p>
```

圖像尺寸 - 寬度和高度 您可以使用 `style` 屬性來指定圖像的寬度和高度。

例

```
<img src="img_girl.jpg" alt="Girl in a
jacket" style="width:500px;height:600px;">
```

另外，您也可以使用 `width` 和 `height` 屬性：

例

```
<img src="img_girl.jpg" alt="Girl in a jacket" width="500" height="600">
```

定義 HTML 表格 HTML 表格以`<table>`作為標籤。

表格每行以`<tr>`作為標籤。表格標題以`<th>`作為標籤。表格標題一般是粗體和水平置中。表格的數據

以 `<td>`作為標籤。

例

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

練習題：

右方所示的 HTML 應顯示出怎樣的表格？試在下方填寫出來。

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94