Maria Grazia Ottaviani



# informatic@mente

informatica, comunicazione e multimedialità





#### Introduzione

Oltre ai linguaggi di programmazione esistono anche **linguaggi** detti **markup**. Sono linguaggi utilizzati **in ambiente Web**, che consentono di descrivere modalità di impaginazione, visualizzazione grafica e formattazione di vari contenuti, testuali o grafici. Essi quindi non vengono utilizzati per creare le pagine Web ma per inserire all'interno delle stesse i vari contenuti (testi, immagini, tabelle, e altri elementi multimediali).

La conoscenza del linguaggio HTML consente di intraprendere lo studio di varie tecnologie dell'ambiente del Web, dai fogli di stile ai linguaggi di *scripting*.

L'HTML è utilizzato attualmente non solo nel Web, si pensi che la guida in linea di Microsoft Word è scritta con questo linguaggio. I linguaggi markup

#### 🔍 🌑 🗧 🗲 🇲 🕑 🕞 Ambiente HTML



L'*HyperText Markup Language* (HTML) significa *linguaggio di descrizione per ipertesti* ed è utilizzato di solito per creare e gestire documenti ipertestuali che vengono pubblicati nelle pagine Web, tramite il browser.

Il linguaggio HTML utilizza una serie di *marcatori*, detti **TAG**, a cui viene affidata la visualizzazione delle informazioni contenute nelle pagine Web.

#### La sequenza delle istruzioni

Per scrivere un file in HTML la procedura da seguire deve rispettare la seguente struttura:

| <html></html>   | Inizio  |
|-----------------|---|
| <head></head>   | (Testa), indica l'inizio della parte in cui inserire le istruzioni generali relative per esempio, al titolo da assegnare al documento, e altri comandi.   |
| <title></title> | Indica l'inizio del titolo.   |
| •••             | Digitare il testo del titolo.   |
|                 | Indica la fine del titolo.  |
|                 | Indica la fine della parte in cui inserire le istruzioni generali.  |
| <body></body>   | Indica l'inizio della parte in cui digitare il testo che verrà poi visualizzato nella pagi-<br>na, utilizzando il browser.  |
|                 | Digitare il testo e le relative istruzioni per visualizzarlo con la formattazione (del ca-<br>rattere, del paragrafo), per disporlo in una tabella o incolonnato con elenco; digitare<br>le istruzioni per inserire immagini e collegamenti ipertestuali. |
|                 | Indica la fine della parte in cui digitare il testo.  |
|                 | Fine  |
|                 |   |

APPUNTI

Definizione di HTML

Struttura della sequenza di istruzioni

Un browser è un software utilizzato per sfogliare le pagine Web e quindi per navigare in Internet. I browser più conosciuti e diffusi sono Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera e Flock. Questi programmi visualizzano in formato ipertestuale le pagine Web scritte in codice HTML o XTML (che corrisponde all'evoluzione del linguaggio HTML).

osserva

Un ipertesto è un tipo di testo non lineare, che consente una lettura non sequenziale delle informazioni, lasciando libertà di movimento nella consultazione dello stesso. Esso si differenzia quindi da altri tipi di testo, per esempio, un libro, dove la lettura è di tipo sequenziale, parola dopo parola, riga dopo riga, pagina dopo pagina. Un ipertesto si avvicina al naturale processo del pensiero umano, che opera per collegamenti e associazione di idee. I documenti che compongono un ipertesto si chiamano nodi e sono legati tra di loro da link o collegamenti ipertestuali. Le pagine web sono ipertesti.

#### TAG e loro struttura

I TAG si inseriscono tra parentesi <tag> e hanno la seguente struttura:

- "Tag di apertura": indica l'inizio di un elemento.
- "Gli attributi" relativi.
- I valori del "contenuto".
- "Tag di chiusura": viene indicato con una "/" (leggi slash).

Ecco un esempio di TAG:

#### <TAG attributi>contenuto</TAG>

Ecco un esempio che consente di disporre il termine "testo" allineato a sinistra rispetto al paragrafo di scrittura:

<P align="left">testo</P>

#### Principali comandi

| ESEMPIO DI TAG         | SIGNIFICATO  |
|------------------------|--|
| <html></html>          | Indica l'inizio e la fine di un testo scritto in un documento HTML.                                    |
| <title></title>        | Indica l'inizio e la fine in cui inserire il titolo della pagina.                                      |
| <b></b>                | Applica lo stile grassetto al testo.   |
| <i></i>                | Applica lo stile corsivo al testo.   |
|                        | Consente l'allineamento del testo a sinistra rispetto al paragrafo<br>di scrittura.                    |
|                        | Consente l'allineamento del testo centrato rispetto al paragrafo di<br>scrittura.                      |
|                        | Consente l'allineamento del testo a destra rispetto al paragrafo di<br>scrittura.                      |
| <h1></h1>              | Scrive un carattere o parola con la dimensione 1 (il livello di dimensione dei caratteri va da 1 a 7). |
| <font color=""></font> | Scrive un carattere o parola con il colore indicato (per es., "blue").                                 |
| <font face=""></font>  | Scrive un carattere o parola con il tipo di carattere indicato (per es.,<br>"Times New Roman").        |
| <li></li>              | Consente di impostare elenchi di voci.   |
|                        | Indica l'inizio e la fine della sintassi per creare una tabella.                                       |



# TABELLA NOTAZIONE

DEI COLORI Per inserire l'istruzione relativa ai colori puoi usare la parola chiave, come riportato di seguito:

osserva

| Colore    | Parola chiave |
|-----------|---------------|
| Rosso     | red           |
| Blu       | blue          |
| Bianco    | white         |
| Grigio    | grey          |
| Nero      | black         |
| Arancione | orange        |
| Marrone   | brown         |
| Verde     | green         |
| Viola     | violet        |
|           |               |

Esempi di TAG

unità digitale 1 🕨

#### 🔍 🌑 🗲 🗲 🎸 🗘 🕀 Ambiente HTML

## 🔍 🔁 Scrivere in HTML

Per scrivere con il linguaggio HTML non è richiesto l'uso di programmi particolari; è sufficiente utilizzare **Blocco note**, un software di videoscrittura, disponibile nel gruppo di programmi **Accessori**.

I passaggi per scrivere e visualizzare un file in HTML sono i seguenti:

- Apri Blocco note.
- Scegli Nuovo dal menu File.
- Salva con nome: nomefile.html.
- Digita il codice utilizzando i TAG di apertura; gli attributi relativi; i valori del contenuto; i TAG corrispondenti di chiusura.
- Salva e chiudi il file.
- Apri il file con doppio clic per visualizzarlo con il browser predefinito.

#### Apertura di Blocco note

Il programma **Blocco note** è un editor di testo che genera file che possono essere letti con qualsiasi sistema operativo.

Il **formato dei file** generati da Blocco note è **.txt**, o **formato testo** (in inglese *test format*), ed è usato come formato per i file di istruzione, tipo ReadMe (o *Leggimi*) presenti in molti software.





6

# unità digitale 1 🕨

#### Interfaccia di Blocco note

All'apertura del programma **Blocco note** la videata visualizza:

|  | la finestra del programma momentaneamente; Ingrandire<br>o ripristinare le dimensioni della finestra automaticamente<br>e di chiudere il documento e il programma. | 2 |
|--|--|---|
| La barra del titolo, in cui è visualizzato   | Senza nome - Blocco note   | x |
| il nome del documento non ancora salvato<br>e il nome dell'applicativo.                        | File Modifica Formato Visualizza ?   | - |
|  | Nuovo CTRL+N   | - |
|  | Apri CTRL+F12  |   |
|  | Salva MAIUSC+F12   |   |
|  | Salva con nome   |   |
| PROVA TU   | Imposta pagina   |   |
| Apri Blocco note e dal menu File esplora:  | Stampa CTRL+MAIUSC+F12   |   |
| 1. il comando Imposta pagina   | Esci   |   |
| 2. Il menu Modifica<br>3. Il menu Formato  |  | - |
| 4. Il menu Visualizza  | 4  |   |
|  | Questa è la pagina in cui scrivere i dati.   |   |
| RIFLETTI E RISPONDI  |  |   |
| Il programma Blocco note può essere utilizzato<br>come il programma Word? Motiva la tua rispos | o per creare, formattare e impaginare documenti<br>sta.  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
| 1. Apri, serve per   |  |   |
| 2. Salva, serve per  |  |   |
| 3. Salva con nome, serve per   |  |   |
| 4. Stampa, serve per   |  |   |
| 5. Esci, serve per   |  |   |
|  |  |   |

Questi pulsanti consentono rispettivamente di ridurre a icona

**Per creare un nuovo documento in Blocco note**, basta cliccare su File, nella barra dei menu, e selezionare il comando **Nuovo**, per creare un nuovo documento.

7

#### Solution Contents

#### Salvare un documento in .html

Il salvataggio di un nuovo documento, detto **file**, è un'operazione fondamentale che va fatta all'inizio di ogni nuova attività al computer. L'utente deve indicare, oltre alla cartella di destinazione in cui archiviare il file, anche un nome significativo, che risulta così composto:

- il **nome** del file;
- il formato o estensione, che identifica con quale programma è stato realizzato;
- un punto che separa i precedenti elementi.

Esempio di nome di File: Saluti.html

| Nome file:          | luti.html                      |  |         |
|---------------------|--------------------------------|--|---------|
| Salva come: Do      | cumenti di testo (*.bxt)       |  |         |
|                     | 5 AM                           |  |         |
| 🔿 Nascondi cartelle | Codifica: AN                   | INSI   |         |
|                     |                                |  |         |
|                     |                                |  |         |
|                     | Nella ca                       | casella del percorso, scegli la cartella     |         |
|                     | Desktop                        | эр.  |         |
|                     |                                |  |         |
| Modifica Forme      |                                |  | Acces 1 |
| Salv                | a con nome                     |  |         |
| G                   | ) 🗢 🔝 Desktop 🕨                | - ++ Cerca Desktop                           |         |
| Orga                | nizza 🔻 Nuova cartella         | 87 • O                                       |         |
| *                   | Preferiti 📫 🚝                  | Raccolte                                     |         |
|                     | Desktop                        | Cartella di sistema                          |         |
|                     | Risorse recenti                | Gruppo home                                  |         |
|                     |                                | Cartella di sistema                          |         |
|                     | Documenti                      | Maria Grazia                                 |         |
|                     | Immagini 👻 👫                   | Cartella di Siscerita                        |         |
|                     | Nome file: Saluti.html         |  |         |
|                     | Salva come: Documenti di testo | ito (* tot) 👻                                |         |
|                     |                                |  |         |
|                     | Nel                            | ella casella Nome file:<br>gita Saluti.html. |         |
|                     |                                |  |         |
| () N                | ascondi cartelle               | Codifica: ANSI    Salva  Annulla             |         |
|                     |                                |  |         |
|                     |                                |  |         |
| S S                 | enza nome - Blocco note        |  |         |
| File                | Modifica Formato Visualizza    |  |         |
|                     | Apri                           | CTRL+FI2                                     |         |
|                     | Salva MA                       | AAIUSC+F12 Per assegnare il nome al file,    |         |
|                     | Salva con nome                 | l'opzione Salva con nome                     |         |
|                     |                                |  |         |
|                     | Imposta pagina                 | 44100 00                                     |         |

# unità digitale 1 🕨

#### Scrivere il testo

Nel documento creato in **Blocco note** si digitano le **istruzioni html** che sono costituite dai TAG, i simboli grafici (< > = &; /) e i caratteri (per es., vedi le istruzioni proposte nella figura sottostante).

Bisogna porre molta attenzione all'esatta copiatura delle istruzioni del codice, per non generare errori nella scrittura e nella successiva visualizzazione.

Al termine si salva il file e si chiude il programma.

| File  | Modifica  | Formato | Visualizza ? |    |     |
|---|---|---------|--------------|----|-----|
| <htm<br><hea<br><tit<br><bod<br>Hell<br/><th>L&gt;<br/>D&gt;<br/>LE&gt;<br/>TLE&gt;<br/>AD&gt;<br/>Y&gt;<br/>o world<br/>DY&gt;<br/>ML&gt;</th><th>a</th><th></th><th></th><th>*</th></bod<br></tit<br></hea<br></htm<br> | L><br>D><br>LE><br>TLE><br>AD><br>Y><br>o world<br>DY><br>ML> | a       |              |    | *   |
|   |   |         |              |    | Ŧ   |
|   |   |         |              | b. | 1.1 |

#### Visualizzare il testo

Per aprire e visualizzare il file **Saluti.hmtl** basta fare un doppio clic con il mouse sull'icona corrispondente al file creato (per es., Desktop/Saluti.html). Viene avviato il **browser** impostato come **predefinito** (**Internet Explorer** o **altro browser**) che visualizza il testo, non in codice HTML, ma in modalità visualizzazione, come puoi vedere nella figura qui sotto.



## 1 Vero o falso

Segna con una crocetta nelle caselle, se l'affermazione è vera o falsa.

|    |   | Vero | Falso |
|----|---|------|-------|
| 1. | HTML è acronimo di Hyper Text Markyp Level.   |      |       |
| 2. | Il linguaggio HTML viene utilizzato per creare siti Web.  |      |       |
| 3. | Il linguaggio HTML serve per creare pagine Web, per inserire testo, immagini,<br>tabelle e altri elementi multimediali. |      |       |
| 4. | I TAG sono elementi non indispensabili nella scrittura del codice HTML.   |      |       |
| 5. | Ogni tag di apertura (per es., <title>), deve avere il corrispondente TAG di chiusura<br/>(per es., </title> ).         |      |       |
| 6. | Il file creato con il codice HTML può avere estensione .doc.  |      |       |
| 7. | Un software di editing, per esempio Microsoft Word 2007/2010, può generare<br>un file .html.                            |      |       |
| 8. | Per la visualizzazione di un file HTML serve un browser, per esempio Internet Explorer.                                 |      |       |
| 9. | Il TAG serve per impostare elenchi di parole.   |      |       |

#### **2** Rispondi alle domande aperte

1. Indica la struttura di un TAG.

| <br> | <br> |  |
|------|------|--|
|      |      |  |

2. Indica la sequenza di istruzioni per scrivere un file in HTML.

## <HTML>

<HEAD>

# unità digitale 1 🕨

#### 3 Completa la tabella

| ESEMPIO DI TAG         | SIGNIFICATO  |                                     |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| <html></html>          |  |                                     |
|                        | Indica l'inizio e la fine in cui inserire il titolo della pagina.                                      |                                     |
|                        | Consente l'allineamento del testo a  | rispetto al paragrafo di scrittura. |
|                        | Consente l'allineamento del testo a  | rispetto al paragrafo di scrittura. |
|                        | Consente l'allineamento del testo a destra rispetto al para  | agrafo di scrittura.                |
|                        | Scrive un carattere o parola con la dimensione 1 (il livello di dimensione dei caratteri va da 1 a 7). |                                     |
| <font color=""></font> | Scrive un carattere o parola   |                                     |
| <font face=""></font>  | Scrive un carattere o parola   |                                     |
|                        | Consente di impostare elenchi di voci.   |                                     |

#### Scegli la risposta corretta

Leggi le definizioni e individua la risposta corretta:

- 🔵 = una sola risposta corretta
- 🔜 = più di una risposta corretta
- 1. Il formato dei file generato da Blocco note è:
- 🔵 .txt
- 🔾 .jpg
- ob. 🔘
- 🔵 .xls

2. </BODY> indica:

- Il TAG di chiusura del corpo del codice (la pagina)
- Il TAG di apertura del corpo del codice (la pagina)
- Il TAG di apertura del codice HTML
- Il TAG di chiusura del titolo della pagina
- 3. Scegli le affermazioni corrette:
- HTML è definito linguaggio *markup*
- HTML viene utilizzato per scrivere contenuti per le pagine Web
- HTML significa Hyper Text Markup Language
- HTML può essere scritto con il software Blocco note

#### Linguaggio HTML\_dimensioni del carattere

- 1. Apri il programma Blocco note e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove\_testo.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.



4. Fai doppio clic sul file **Prove\_testo.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

#### Linguaggio HTML\_allineamento del paragrafo

- 1. Apri il programma Blocco note e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove\_testo2.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.

| 📄 prove testo2 - Blocco note   | ×       |
|--|---------|
| File Modifica Formato Visualizza ?   |         |
| <html><br/><head><br/><title><br/>prove di formattazione 2<br/></title><br/></head><br/><body><br/><h1 align="center">Questo testo è allineato al centro</h1><br/><h3 align="center">Anche questo testo è allineato al centro, ma le dimensioni del carattere sono minori<br/></h3></body><br/></html> | (E) (E) |
| 4  |         |

4. Fai doppio clic sul file **Prove\_testo2.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

## LINGUAGGIO HTML

19

#### Linguaggio HTML\_formattazione del carattere

- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove\_testo3.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.

| prove testa3 - Blocco note  |       |
|---|-------|
| File Modifica Formato Visualizza ?  |       |
| <html><br/><html><br/><title><br/>prove di formattazione 3<br/></title><br/>c/HILE&gt;<br/><br/><body><br/><font face="comic sans ms">Questo testo è formattato con tipo di carattere Comic sans ms</font><br/><font face="tempus Sans ITC">Questo testo è formattato con tipo di Tempus Sans ITC</font><br/><td></td></body></html></html> |       |
|   | Re al |

4. Fai doppio clic sul file **Prove\_testo3.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

#### Linguaggio HTML\_formattazione del carattere

- 1. Apri il programma Blocco note e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove\_testo4.html sul Desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.



4. Fai doppio clic sul file **Prove\_testo4.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.



#### Linguaggio HTML\_elenchi

- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove\_testo5.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.

| File Modifica Formato Visualizza ?<br><html><br/><head><br/><title><br/>prove di formattazione 5<br/></title><br/></head><br/><body></body></html>   | 1        |
|--|----------|
| <hr/> <html> <head> <title>       prove di formattazione 5       </title> </head> <body></body></html>   | <u>*</u> |
| <pre>cli&gt;Astuccio <li>cli&gt;Astuccio</li> <li>cli&gt;Astuccio</li></pre> |          |

4. Fai doppio clic sul file **Prove\_testo5.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

#### 6 Linguaggio HTML

- 1. Apri il programma Blocco note e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: prova\_di\_scrittura.html sul desktop.
  - a. Osserva il file visualizzato con il browser.
  - b. Scrivi il codice per ottenere lo stesso risultato.

| A prove di scrittura - Windows Internet Explorer   | And the second party of the second                  |  |
|--|---|--|
| C:\Users\Mariagrazia\Desktop\HT  | ML\prove di scrittura.html                          | • +7 🗙 Googie 🖉 •                                  |
| Goegle   | 💽 🛂 Effettua la ricerca 🕶 🥠 🕅 🔹 🥅 🗧 🎝 Condividi 👻 🧕 | 🔹 👍 Controllo • 🐉 Traduci • » 🛛 😽 • 🌏 Entra •      |
| Converti 🝷 🔂 Seleziona   |   |  |
| REPERENCE -  | 💽 🖸 Cerca 🔹 🕴 🛛 bwittee 🏞 🖬 Download 🔹 🚅 Giochi 🔹   | »   <u>+</u>                                       |
| 😭 🔹 🍘 prove di scrittura   |   | han 🔹 🖑 📾 🔹 🔂 Pagina 🔹 🎱 Strumenti 👻               |
| testo in grassetto<br><i>testo in corsivo</i><br><u>testo sottolineato</u><br>testo allineato a sinistra | testo allineato al centro                           |  |
|  |   | testo allineato a destra                           |
|  | testo allineato al centro, colore rosso             | testo allineato a destra, in grassetto, colore blu |
| Fine   | Market Compute                                      | r   Modalità protetta: disattivata 🛛 🔍 100% 👻      |

## Linguaggio HTML

- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Mi\_presento.html sul desktop. Scrivi un testo di presentazione a tuo piacere.

| File   | Modifica  | Formato      | Visualizz | a ?                                 |   |    |
|--|---|--------------|-----------|-------------------------------------|---|----|
| <htm<br><hea<br><tit<br><bod<br>Ciac<br/><td>IL&gt;<br/>ND&gt;<br/>TLE&gt;<br/>IAD pagina<br/>TTLE&gt;<br/>SAD&gt;<br/>YY&gt;<br/>O sono<br/>DDY&gt;<br/>ML&gt;</td><td>. Frequ<br/>I</td><td>iento 1</td><td>a classe La mia materia preferita è</td><td></td><td>14</td></bod<br></tit<br></hea<br></htm<br> | IL><br>ND><br>TLE><br>IAD pagina<br>TTLE><br>SAD><br>YY><br>O sono<br>DDY><br>ML> | . Frequ<br>I | iento 1   | a classe La mia materia preferita è |   | 14 |
| 4  |   |              |           |                                     | F |    |

3. Fai doppio clic sul file **Mi\_presento.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

| 🥹 Prima pagina - Mozilla Firefox   | X       |
|--|---------|
| Eile       Modifica       Visualizza       Cronologia       Segnalibri       Strumenti       Aiuto         Image: Strumenti       Imag | a x + - |
| Completato   |         |

| Provide and  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| Concernant Inc.  |                        |  |
| Contract of the local division of the local  |                        |  |
| 1  | A hardware and another |  |
| Concession in the local division in the loca |                        |  |
| And in case of   |                        |  |
|  |                        |  |
| Contraction of the local division of the loc |                        |  |
| distant of the local distance of the local d |                        |  |
| in the second second   |                        |  |
|  |                        |  |
|  |                        |  |
| distant and the second   |                        |  |
| Links .  |                        |  |
|  |                        |  |
| Contraction of the local division of the loc |                        |  |
| Anning .   |                        |  |
|  |                        |  |
| Contraction of the local division of the loc |                        |  |
| C-110-10   |                        |  |
| And and  |                        |  |
| 1  |                        |  |
| 1  |                        |  |
| Summer and   |                        |  |
| distant and  |                        |  |
|  |                        |  |
| 1000   |                        |  |
| ( in the second  |                        |  |
|  |                        |  |
|  |                        |  |
| Company of the local diversity of the local d |                        |  |
| Annual I   |                        |  |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |                        |  |
| the second secon |                        |  |
| (maintain the second se |                        |  |
| Links .  |                        |  |
|  |                        |  |
| Charles I.   |                        |  |
| Contraction of the local distribution of the |                        |  |
|  |                        |  |
| C  |                        |  |
| Contraction of the local division of the loc |                        |  |
| And and a second second  |                        |  |
| - C  |                        |  |
| the second se  |                        |  |
| Concession in the local division of the loca |                        |  |
| (and a second se |                        |  |
| And and a second second  |                        |  |
| 1  |                        |  |
| - and the second   |                        |  |
| dening a   |                        |  |
|  |                        |  |
| 1.   |                        |  |
| Concession in the local data   |                        |  |
| La  |                        |  |
| C  |                        |  |
| -  |                        |  |
| London and   |                        |  |
| Lindow   |                        |  |
| 1.1.1  |                        |  |
| Contraction of the local division of the loc |                        |  |
| Animal and   |                        |  |
| 1.1.1  |                        |  |
| 1000   |                        |  |
| Consultances .   |                        |  |
| And and Address of the Address of th |                        |  |
| And in case of the local division of the loc |                        |  |
|  |                        |  |