

**তত্ত্ব :** HTML মার্কআপ ল্যাংগুয়েজ ব্যবহার করে তৈরি করার জন্য নোট প্যাড অথবা অন্য কোন এডিটরে HTML এর ট্যাগ লিখে ডকুমেন্ট তৈরি করতে হয়। ডকুমেন্ট কোন নাম দিয়ে ( .html অথবা .htm এক্সটেনশনসহ) সংরক্ষণ করতে হয়। পরবর্তী বিভিন্ন এডিটিং এর কাজ করার জন্য ফাইলটি ওপেন করা হয়।

যন্ত্রপাতি ব্যবহার :

১. হার্ডওয়ার : একটি কম্পিউটার

২. সফটওয়্যার : এইচটিএমএল এডিটর-Notepad এবং ইন্টারনেট ব্রাউজার হিসেবে Google Chrome, Mozilla FireFox ব্যবহার করা হয়েছে।

৩. ব্যবহার : উল্লিখিত পরীক্ষাণটি সম্পন্ন করতে যন্ত্রপাতি ব্যবহারের ক্ষেত্রে নিচের পদ্ধতি অনুসরণ করি-

- কাজের শুরুতে কম্পিউটারের বৈদ্যুতিক সংযোগ ঠিক আছে কিনা তা দেখে নিতে হবে।
  - বৈদ্যুতিক সংযোগ ঠিক থাকলে কম্পিউটারের পাওয়ার সুইচ অন করে কম্পিউটারটি নিতে হবে।
  - উল্লিখিত সফটওয়্যারগুলো কম্পিউটারের ইনস্টল আছে কি না তা দেখে নিতে হবে।
  - বর্ণিত পরীক্ষাণটি সম্পন্ন হলে চালুকৃত প্রোগ্রামটি চালু করতে হবে।
  - পরীক্ষাণটি সম্পন্ন হলে চালুকৃত প্রোগ্রামসমূহ বন্ধ করতে হবে এবং নিয়মানুযায়ী কম্পিউটারটি সাইট ডাউন করতে হবে।
- প্রয়োজনে বৈদ্যুতিক সুইচ বন্ধ করে বিদ্যুৎ সংযোগ বিচ্ছিন্ন করতে হবে।

প্রক্রিয়া অনুসরণ :

**কার্যপ্রণালী :** পরীক্ষাণটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি।

২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।

৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে। নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি। যেমন-

```

"htmlproblem1 - Notepad
File Edit Format View Help
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Gpcpsc </title>
</head>
<body>
  This is our first ICT lab class.
</body >
</html>
    
```

**ফাইল সংরক্ষণ করা :**

১. File মেনুতে ক্লিক করে Save সাব মেনুতে ক্লিক করি। Save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।

২. File name : দিয়ে কোন নাম .html এক্সটেনশনসহ (যেমন - htmproblem1.html) টাইপ করে Save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্টটি সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।

### ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে ।  
এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।



This is our first ICT lab class.

### ব্যাখ্যা :

- HTML এ নির্দিষ্ট কিছু ট্যাগ সংকেত ব্যবহার করে তথ্যকে নির্দিষ্ট স্থানে রাখা হয়। একটি HTML পেজের শুরুতে `< HTML>` এবং শেষে `< /HTML>` কোডটি লিখতে হয় এবং অন্যান্য তথ্য এর ভেতরে থাকে। শেষ করার ফরওয়ার্ড স্ল্যাশ (/) ব্যবহার করা হয়।
- HTML পেজে একটি অংশ `< head>` এবং অন্য অংশ `< body>` হিসেবে বিবেচিত হয়। কোন পেজ ব্রাউজারে প্রদর্শিত হওয়ার আগে `< head>` থেকে প্রয়োজনীয় অংশ পড়ে নেয় এবং `< body>` অংশে থাকা সব তথ্য ব্যবহারকারীকে দেখায়। এর ভিতরে পেজ এর লিখতে হয় যেটি ব্রাউজারের উপরে টাইটেল
- উল্লিখিত পরীক্ষনটিতে যে সমস্ত ট্যাগ ব্যবহার করা হয়েছে সেগুলো সম্পর্কে নিম্নে ব্যাখ্যা দেয়া হলো :

ট্যাগসমূহ	বর্ণনা
<code>&lt;!doctype html&gt;</code>	ডকুমেন্ট html নির্দেশ করে।
<code>&lt; html &gt; &lt; /htm l &gt;</code>	HTML ডকুমেন্ট নির্দেশ করে।
<code>&lt; head &gt; &lt; /head &gt;</code>	প্রোগ্রামে head অংশ নির্দেশ করে।
<code>&lt; title &gt; &lt; /title &gt;</code>	ডকুমেন্টের টাইটেল নির্দেশ করে।
<code>&lt; body &gt; &lt; /body &gt;</code>	প্রোগ্রামের মূল কনটেন্ট অংশ নির্দেশ করে।

## HTML ডকুমেন্ট হেডিং যুক্ত করা

তত্ত্ব : HTML ডকুমেন্ট হেডিং একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। হেডিংগুলো `<h1>` থেকে `</h6>` ট্যাগ দ্বারা নির্দিষ্ট করে দেয়া হয়। `<h1>` ট্যাগ ব্যবহার করলে সবচেয়ে বড় হেডিং প্রদর্শিত হয়। আর `<h6>` ট্যাগ ব্যবহার করলে সবচেয়ে ছোট হেডিং প্রদর্শিত হয়। `<h1>` থেকে `</h6>` এর মধ্যে থাকা ট্যাগগুলো ব্যবহার করে হেডিংকে ক্রমান্বয়ে বড় থেকে ছোট আকারে প্রদর্শন করানো যায়।

যন্ত্রপাতির ব্যবহার :

পরীক্ষাণ -১ এ দেখানো নিয়মানুযায়ী হবে।

প্রক্রিয়া অনুসরণ :

কার্যপ্রণালী : পরীক্ষাণটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি।

২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।

৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে। নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি। যেমন

```
headingtag - Notepad
File Edit Format View Help

<html>
<head>
<title>Heading Information</title>
</head>
<body>
<h1>This is heading1</h1>
<h2>This is heading1</h2>
<h3>This is heading1</h3>
<h4>This is heading1</h4>
<h5>This is heading1</h5>
<h6>This is heading1</h6>
</body>
</html>
```

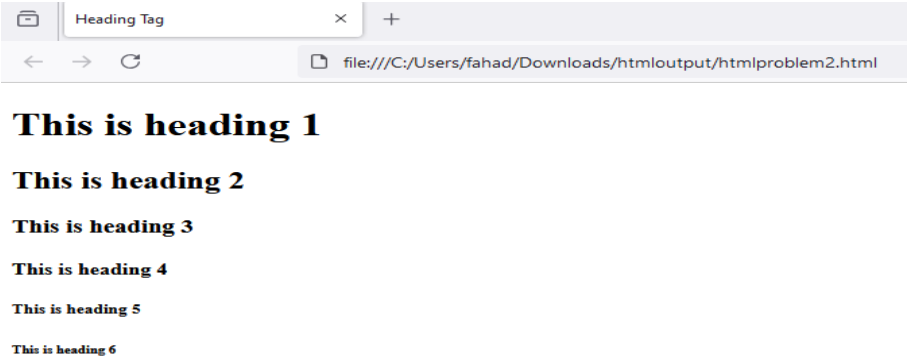
ফাইল সংরক্ষণ করা :

১. File মেনুতে ক্লিক করে Save সাব মেনুতে ক্লিক করি। Save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।

২. File name : দিয়ে কোন নাম .html এক্সটেনশনসহ ( যেমন - headingtag.html) টাইপ করে save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্টটি সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।

ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে ।  
এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।



ব্যাখ্যা :

উল্লিখিত পরীক্ষাণটিতে যে সমস্ত ট্যাগ ব্যবহার করা হয়েছে সেগুলো সম্পর্কে নিম্নে ব্যাখ্যা দেয়া হলো :

ট্যাগসমূহ	বর্ণনা
<html> </html>	ডকুমেন্ট নির্দেশ করে ।
<head> </head>	প্রোগ্রামের অংশ নির্দেশ করে ।
<title> </title>	ডকুমেন্টের টাইটেল নির্দেশ করে ।
<body> </body>	প্রোগ্রামের মূল কনটেন্ট অংশ নির্দেশ করে ।
<h1> </h1>	হেডার ট্যাগ ১ সবচেয়ে বড় দেখাবে ।
<h2> </h2>	হেডার ট্যাগ ২
<h3> </h3>	হেডার ট্যাগ ৩
<h4> </h4>	হেডার ট্যাগ ৪
<h5> </h5>	হেডার ট্যাগ ৫
<h6> </h6>	হেডার ট্যাগ ৬ সবচেয়ে ছোট দেখাবে

তত্ত্ব : HTML ফাইলে ইমেজসমূহ `<img>` ট্যাগ দ্বারা নির্ধারণ করা হয়ে থাকে। `<img>` ট্যাগটি এম্পটি অর্থাৎ এটি কেবল অ্যাট্রিবিউট বহন করে এবং এর কোনো ক্লজিং ট্যাগ নেই। পেইজে কোনো ইমেজ প্রদর্শন করতে Src অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। Src এর অর্থ হলো Source। পেইজে যে ইমেজটি প্রদর্শন করা দরকার তার URL হলো Src অ্যাট্রিবিউটটির ভ্যালু। কোনো ইমেজকে নির্ধারণ করার জন্য প্রয়োজনীয় সিনট্যাক্সটি হলো : `<img src = ``url``/>`

যন্ত্রপাতির ব্যবহার : পরীক্ষণ-১ এ দেখানো নিয়মানুযায়ী হবে।

প্রক্রিয়া অনুসরণ :

কার্যপ্রণালী :

পরীক্ষাটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি।

২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।

৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে। নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি। যেমন-

```
image - Notepad
File Edit Format View Help
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Image</title>
</head>
<body>
<p></p>
</body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণ করা :

১. File মেনুতে ক্লিক করে Save সাব মেনুতে ক্লিক করি। Save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।

২. File name : দিয়ে কোন নাম .html এক্সটেনশনসহ ( যেমন -image.html) টাইপ করে save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্টটি সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।

ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে ।  
এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।



যে ফোল্ডার বা ড্রাইভে image.html ফাইলটি সেভ করা হয়েছে সে ফোল্ডার/ড্রাইভে logo.jpg ইমেজ ফাইলটি থাকতে হবে ।  
ফাইলটি যদি অন্য কোনো লোকেশনে থাকে তাহলে কোডেশনের মধ্যে ফাইলের নামটি পাথসহ লিখে দিতে হবে । যেমন, ফাইলটি যদি D: ড্রাইভের ICT নামের ফোল্ডারে থাকে তাহলে কোডটি লিখতে হতো :  এখান src হলো সোর্সের লোকেশন ।

### নিজে নিজে করি : ইমেজের সাইজ এবং অলটারনেট টেক্সট

যে ইমেজেটি যুক্ত করা হবে সেটির সাইজ কি হবে কোডের মধ্যে তা নির্ধারণ করে দেয়া যায় । এছাড়া ইমেজের অলটারনেট টেক্সট এবং বর্ডারও যুক্ত করা যায় । এরূপ করার জন :

১. নোটপ্যাড প্রোগ্রামটি চালু করে image-insert.htm ফাইলটি ওপেন করে নিচের মতো কোড লিখি ।

```
image_insert - Notepad
File Edit Format View Help
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Image with border</title>
</head>
<body>
<p></p>
</body>
</html>
```

২. এবার ফাইলটিকে imageinsert.html নামে সেভ করি।

৩. এখন ওয়েব ব্রাউজারে এই ফাইলটি ওপেন করলে নিচের মতো ফলাফল দেখা যাবে :



এখানে দেখা যাচ্ছে ইমেজটির সাইজ পরিবর্তিত হয়েছে, ইমেজটির চারিপাশে বর্ডার যুক্ত হয়েছে এবং ইমেজটির উপর মাউস পয়েন্টার নিলে ইমেজটির অলটারনেট টেক্সট logo of GPCPSC প্রদর্শিত হবে।

ব্যাখ্যা :

এখানে width = "300 " height = "200 " দ্বারা ইমেজটির সাইজ কত পিক্সেল বাই পিক্সেল হবে তা নির্দিষ্ট করা হয়েছে।

Alt = "logo of GPCPSC" দ্বারা ইমেজটির অলটারনেট টেক্সট কি হবে তা তা নির্দিষ্ট করা হয়েছে, border = "3" দ্বারা ইমেজটির চারিপাশে কি প্রশস্ততার বর্ডার যুক্ত হবে তা নির্দিষ্ট করা হয়েছে।

## HTML ডকুমেন্ট লেখার সাথে ওয়েব লিংক নির্ধারণ করা

তত্ত্ব : ওয়েবের ভাষায় বলতে গেলে হাইপারলিঙ্ক হলো ওয়েবের একটি রিসোর্সে অবস্থিত কোনো রেফারেন্স বা (কোনো ঠিকানা)। HTML পেইজ, ইমেজ, সাউন্ড ফাইল, ভিডিও লিঙ্ক ইত্যাদি রিসোর্সকে হাইপারলিঙ্ক দিয়ে নির্দেশ করা যায়। কোনো ডকুমেন্টের অভ্যন্তরে হাইপারলিঙ্কের গন্তব্যকে নির্ধারণ করার জন্য অ্যাঙ্কর ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। হাইপারলিঙ্ক এবং অ্যাঙ্কর উভয়ই নির্ধারণ করতে HTML অ্যাঙ্কর এলিমেন্ট `<a>` ট্যাগ ব্যবহৃত হয়

যন্ত্রপাতির ব্যবহার : পরীক্ষাণ-১ এ দেখানো নিয়মানুযায়ী হবে।

প্রক্রিয়া অনুসরণ :

কার্যপ্রণালী :

পরীক্ষাণটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি।

২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।

৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে। নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি। যেমন-

```
collegweblink - Notepad
File Edit Format View Help
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Use of Link Tag</title>
</head>
<body>
<a href="http://www.gpcpsc.edu.bd">GPCPSC</a>
</body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণ করা :

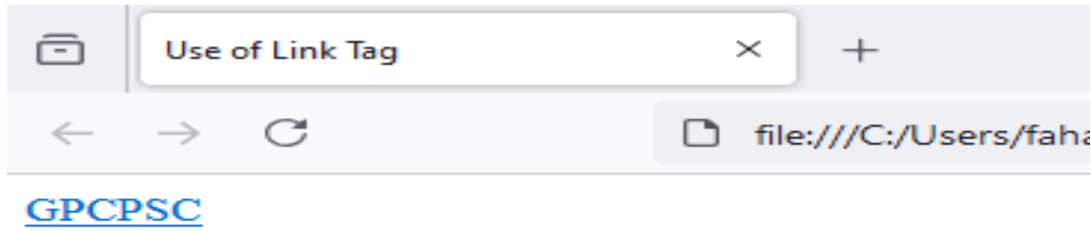
১. File মেনুতে ক্লিক করে save সাব মেনুতে ক্লিক করি। save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।

২. File name : দিয়ে কোনো নাম .html এক্সটেনশনসহ (যেমন- collegweblink.html টাইপ করে save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্ট সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।



ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে ।  
এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।



ব্যাখ্যা :

কোন ইন্টারনাল হাইপারলিঙ্ক তৈরি করার জন্য নিচের মতো কোড লিখতে হয় ।

<a href = "Home.html" target = "self ">Home</a> , href হলো hyperlink reference যেখানে নির্দিষ্ট পেজটির লোকেশন দিতে হয় । target হলো target browser window যেখানে উল্লিখিত পেজটি প্রদর্শিত হবে । এটি চার ধরনের থাকে ।

_blank	নতুন উইন্ডো
_self	একই উইন্ডো
_parent	হোম উইন্ডো
_top	একই উইন্ডোর উপরে

## HTML ডকুমেন্ট আনঅর্ডার লিস্ট নির্ধারণ

তত্ত্ব : আনঅর্ডার লিস্ট বলতে বুঝায় কোনো আইটেমের লিস্টসমূহ। লিস্ট আইটেমগুলো বুলেট ( ছোট ছোট কালো বৃত্ত) দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। আনঅর্ডার লিস্ট শুরু হয়। `<ul>` ট্যাগ দিয়ে এবং প্রতিটি লিস্ট আইটেম শুরু হয় `<li>` ট্যাগ দিয়ে। লিস্ট আইটেমের ভেতরে প্যারাগ্রাফ, লাইন ব্রেক, ইমেজ, লিঙ্ক এবং লিস্টসমূহ ও বসানো যায়।

যন্ত্রপাতির ব্যবহার: পরীক্ষণ -১ এ দেখানো নিয়মানুযায়ী হবে।

কার্যপ্রণালী :

পরীক্ষাটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি।

২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।

৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে। নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি। যেমন-

```
unordered_list - Notepad
File Edit Format View Help
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Unorderd List</title>
</head>
<body>
<h4><u>Unorderd List</u></h4>
<ul>
    <li>Rice</li>
    <li> Tea</li>
    <li>Milk</li>
    <li>Suger</li>
    <li>Salt</li>
    <li>Potato</li>
</ul>

</body>
</html>
```

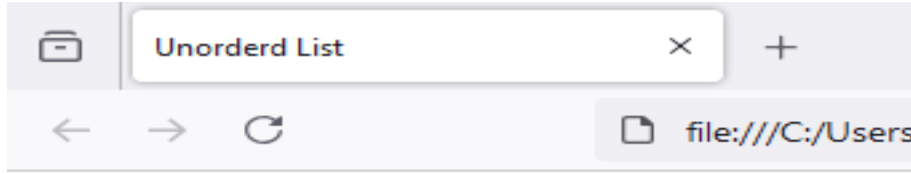
ফাইল সংরক্ষণ করা :

১. File মেনুতে ক্লিক করে save সাব মেনুতে ক্লিক করি। save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।

২. File name : দিয়ে কোনো নাম .html এক্সটেনশনসহ (যেমন- unorderedlist.html) টাইপ করে save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্ট সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।

ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে ।  
এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।



### Unorderd List

- Rice
- Tea
- Milk
- Suger
- Salt
- Potato

### অর্ডার্ড লিস্ট (Ordered lists)

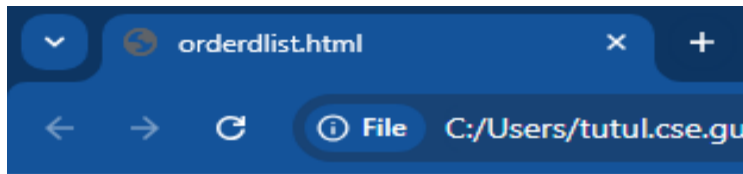
আনঅর্ডার্ড লিস্টের মতো অর্ডার্ড লিস্টও আইটেমসমূহের একটি তালিকা বা লিস্ট। তবে এই লিস্টের আইটেমগুলো নাম্বার তথ্য সংখ্যা দিয়ে চিহ্নিত করা হয়। অর্ডার্ড লিস্ট শুরু হয় <ol> ট্যাগ দিয়ে এবং প্রতিটি লিস্ট আইটেম শুরু হয় <li> ট্যাগ দিয়ে। এর লিস্ট আইটেমের ভেতরে প্যারাগ্রাফ, লাইন ব্রেক, ইমেজ, লিঙ্ক এবং লিস্টসমূহ ও বসানো যায়। অর্ডার্ড লিস্ট তৈরি করার জন্য নিচের পদক্ষেপগুলো গ্রহণ করতে হবেঃ

১. নোটপ্যাড প্রোগ্রামটি খুলে নিচের মতো কোডগুলো লিখি।

```
orderdlist - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body>
<h4>An ordered list: </h4>
<ol>
<li>Rice</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
<li>Suger</li>
<li>Salt</li>
<li>Potato</li>
</ol>
</body>
</html>
```

২. এবার ফাইলটিকে ordered list.html নামে সেভ করি।

৩. সেভ করা এই ফাইলটি ওয়েব ব্রাউজারে ওপেন করলে নিচের মতো ফলাফল দেখা যাবে।



### An ordered list:

1. Rice
2. Tea
3. Milk
4. Suger
5. Salt
6. Potato

### লিস্ট ট্যাগসমূহ (List Tags)

ট্যাগ	বর্ণনা
<ol>	অর্ডার্ড লিস্ট নির্ধারণ করে।
<ul>	আনঅর্ডার্ড লিস্ট নির্ধারণ করে।
<li>	লিস্ট আইটেম নির্ধারণ করে।
<dl>	ডেফিনিশন লিস্ট নির্ধারণ করে।
<dt>	ডেফিনিশন লিস্টের মধ্যে কোনো টার্ম (আইটেম) নির্ধারণ করে।
<dd>	ডেফিনিশন লিস্টের মধ্যে কোনো টার্মের বর্ণনা নির্ধারণ করে।

তত্ত্ব : HTML এ টেবিলসমূহ <table> ট্যাগ দ্বারা নির্ধারণ করা হয় । একটি টেবিল <tr> ট্যাগ দ্বারা রো তে বিভক্ত থাকে এবং প্রতিটি রো আবার <td> ট্যাগ ডেটা সেলসমূহে বিভক্ত থাকে । td এর মানে হলো table data যা একটি ডেটা সেলের কন্টেন্ট । একটি ডেটা সেল টেক্সট, ইমেজ, লিস্ট, হরাইজেন্টাল রুল, টেবিল ইত্যাদি বহন করতে পারে ।

যন্ত্রপাতির ব্যবহার :

পরীক্ষণ-১ এ দেখানো নিয়মানুযায়ী হবে ।

প্রক্রিয়া অনুসরণ :

কার্যপ্রণালী :

পরীক্ষাটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি ।
২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।
৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে । নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি । যেমন-

```
test_table - Notepad
File Edit Format View Help

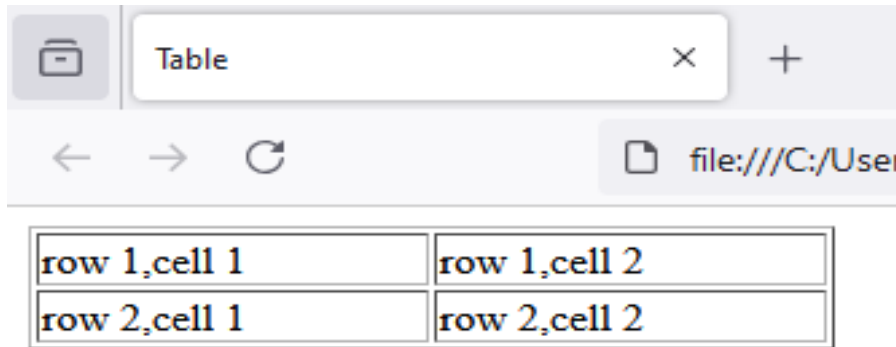
<html>
<head>
<title>Table</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="300">
<tr>
<td > row 1,cell 1</td>
<td > row 1,cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td> row 2,cell 1</td>
<td> row 2,cell 2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণ করা:

১. File মেনুতে ক্লিক করে Save সাব মেনুতে ক্লিক করি। Save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।
২. File name দিয়ে কোন নাম .html এক্সটেনশনসহ (যেমন- test\_table.html) টাইপ করে save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্টটি সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।

ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে। এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।



row 1,cell 1	row 1,cell 2
row 2,cell 1	row 2,cell 2

### টেবিল ও বর্ডার অ্যাট্রিবিউটঃ

যদি একটি বর্ডার অ্যাট্রিবিউট নির্ধারণ না করে দেয়া হয় তাহলে টেবিলটি কোন বর্ডার ছাড়াই ব্রাউজারে প্রদর্শিত হবে। বর্ডারসহ টেবিল প্রদর্শনের জন্য অবশ্যই বর্ডার অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে।

## HTML ডকুমেন্ট টেবিল মধ্যে হেডিং দেয়া

তত্ত্ব : টেবিলসমূহ <table> ট্যাগ দ্বারা নির্ধারণ করা হয় । একটি টেবিল <tr> ট্যাগ দ্বারা রো তে বিভাজিত থাকে এবং প্রতিটি রো আবার <td> ট্যাগ ডেটা সেলসমূহে বিভাজিত থাকে । td এর মানে হলো table data যা একটি ডেটা সেলের কনটেন্ট । একটি ডেটা সেল টেক্সট, ইমেজ, লিস্ট, ফটোগ্রাফ, ফর্ম হরাইজন্টাল রুল, টেবিল ইত্যাদি বহন করতে পারে । টেবিলের মধ্যে হেডিং দেবার জন্য <th> ট্যাগ ব্যবহার করা হয় ।

যন্ত্রপাতির ব্যবহার: পরীক্ষণ-১ এ দেখানো নিয়মানুযায়ী হবে ।

প্রক্রিয়া অনুসরণ:

কার্যপ্রণালী: পরীক্ষণটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করি :

১. কম্পিউটার চালু করে ডেস্কটপ এ আসি ।

২. Start আইকনে ক্লিক করে প্রদর্শিত মেনুস্থ All Program এবং All Program থেকে Notepad সিলেক্ট করি।

৩. নোটপ্যাড উইন্ডোটি প্রদর্শিত হবে । নোটপ্যাড উইন্ডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি । যেমন-

```
tableheading - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<body>
<caption>Table Headers:</caption>
<table border="1" width="300">
<tr>
<th> Name</th>
<th>Telephone</th>
<th>Telephone</th>
</tr>
<tr>
<td>Mahbubr Rahman</td>
<td>55577854</td>
<td>55577855</td>
</tr>
</table>

<caption>Vertical Headers</caption>
<table border="1" width="300">
<tr>
<th>First Name:</th>
<td>Mahbubr Rahman</td>
</tr>
</tr>
<th>Telephone</th>
<td>55577854</td>
</tr>
</tr>
<th>Telephone</th>
<td>55577855</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণ করা:

১. File মেনুতে ক্লিক করে Save সাব মেনুতে ক্লিক করি। Save As ডায়ালগ বক্স প্রদর্শিত হবে।
২. File name দিয়ে কোন নাম .html এক্সটেনশনসহ (যেমন- test\_table.html) টাইপ করে save বাটনে ক্লিক করে ডকুমেন্টটি সেভ করি। HTML ফাইলটি তৈরি হবে।

ফলাফল :

এরপর ফাইলটির এক্সটেনশন হিসেবে .html বা .htm দিয়ে ফাইলটি একটি নির্দিষ্ট ফোল্ডারে সংরক্ষণ করতে হবে।  
এরপর ব্রাউজিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফাইলটি ওপেন করলে নিম্নের আউটপুট পাওয়া যাবে।

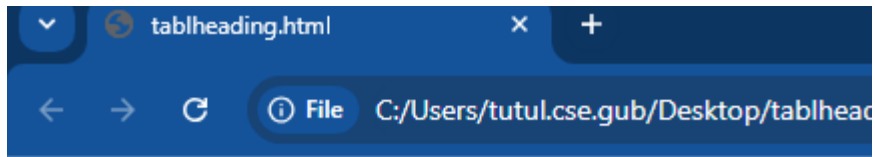


Table Headers:

Name	Telephone	Telephone
Mahbubr Rahman	55577854	55577855

Vertical Headers

First Name:	Mahbubr Rahman
Telephone	55577854
Telephone	55577855

টেবিল ট্যাগসমূহ :

ট্যাগ	বর্ণনা
<table> </table>	একটি টেবিলকে নির্ধারণ করে।
<th> </th>	টেবিলের হোডারকে নির্ধারণ করে।
<tr> </tr>	টেবিলের রো নির্ধারণ করে।
<td> </td>	টেবিলের সেল নির্ধারণ করে।
<caption>	টেবিলের ক্যাপশন নির্ধারণ করে।
<thead>	টেবিলের হেড নির্ধারণ করে।
<tbody>	টেবিলের বডি নির্ধারণ করে।
<tfoot>	টেবিলের ফুটার নির্ধারণ করে।