

সূচীপত্র

| ক্রমিক নং | পরীক্ষণের নাম | তারিখ | পৃষ্ঠা নং |
|-----------|---|------------|-----------|
| ০১ | ওয়েব পেজ তৈরী করা। | ১৪/০৯/২০১৬ | |
| ০২ | HTML এর প্রয়োজনীয় Tag ব্যবহার করে একটি ওয়েব পেজ এর ফরম্যাটিং করা। | ০৫/১০/২০১৬ | |
| ০৩ | HTML table এর ব্যবহার | ২৬/১০/২০১৬ | |
| ০৪ | একটি ওয়েব পেইজে ছবি সংযুক্ত করা। | ০৯/১১/২০১৬ | |
| ০৫ | হাইপারলিংক ব্যবহার করে একটি ওয়েব পেজ তৈরিকরণ। | ২৩/১১/২০১৬ | |
| ০৬ | সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা কীবোর্ড গ্রহণ করে ফারেনহাইট তাপমাত্রায় রূপান্তর করে মনিটরের পর্দায় প্রদর্শন করার প্রোগ্রাম তৈরিকরণ। | ১১/০১/২০১৭ | |
| ০৭ | বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের প্রোগ্রাম তৈরীকরণ। | ২৫/০১/২০১৭ | |
| ০৮ | তিনটি সংখ্যা থেকে বৃত্তের সংখ্যা নির্ণয়ের প্রোগ্রাম তৈরিকরণ। | ১৫/০২/২০১৭ | |
| ০৯ | $1^2+2^2+3^2+\dots+\mathbf{n}^2$ সিরিজটির মান নির্ণয়ের প্রোগ্রাম তৈরিকরণ। | ১৫/০৩/২০১৭ | |
| ১০ | মাইক্রোসফট এ্যাক্সেস প্রোগ্রামের সাহায্যে ডেটাবেজ ও টেবিল স্ট্রাকচার তৈরি করণ। | ২১/০৬/২০১৭ | |

Web Design

&

HTML

পরীক্ষণ-১ : ওয়েব পেজ তৈরী করা।

তত্ত্ব: ওয়েব পেজ তৈরী করার পূর্বে আমাদের অবশ্যই এর ডিজাইন কি রকম হবে এবং এতে কি কি ইনফরমেশন থাকবে তা পূর্বেই ঠিক করে নিতে হয়।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি : হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

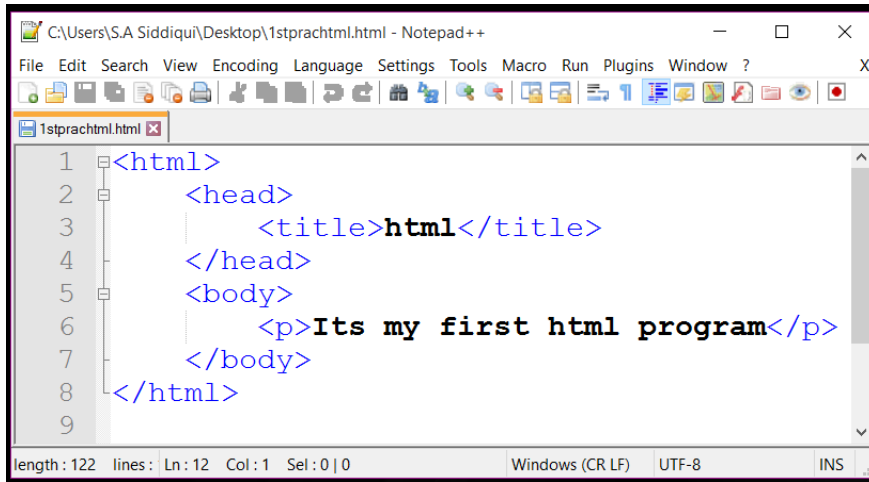
সফটওয়্যার : windows7 or windows10, Notepad, Mozilla firefox/internet explorer।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- Start click করি।
- All Apps click করি।
- Notepad click করি।

Notepad প্রোগ্রামটি চালু হবে। Notepad এর Text editor এ নিম্নোক্ত html কোড টাইপ করি।



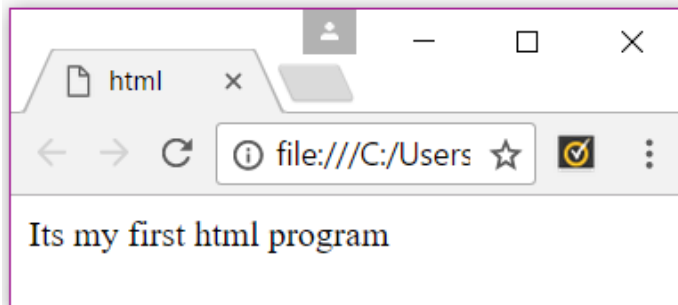
```
<html>
  <head>
    <title>html</title>
  </head>
  <body>
    <p>Its my first html program</p>
  </body>
</html>
```

চিত্র-: Notepad প্রোগ্রাম এ কোড

ফাইল সংরক্ষণ করা :

- File click করি।
- Save/Save as click করি।
- Save as নামে Dialogbox আসে।
- Dialogbox এ File এর নাম (Firstprac) টাইপ করে .html টাইপ করি।
- Save click করি।

ফাইল রান করা : ব্রাউজিং সফটওয়্যার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) open করি। Save করা File এর উপর মাউস পয়েন্টার রেখে মাউসের ডান বাটনে ক্লিক করি। open with সিলেক্ট করে ব্রাউজার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) click করি। করে ঐ নির্দিষ্ট ফোল্ডার থেকে ফাইলটি ওপেন করলেই পেজটির নিম্নরূপ আউটপুট পাওয়া যায়।



পরীক্ষণ-২ : HTML এর প্রয়োজনীয় Tag ব্যবহার করে একটি ওয়েব পেজ এর ফরম্যাটিং করা।

তত্ত্ব: html program ব্যবহার করে <p>, , <i>, <u>, , <big>, <small>, , <sub>, <sup> ফরম্যাটিং ট্যাগ ব্যবহার করে লেখা, লেখাকে বোল্ড, ইটালিক, আনডারলাইন, এমপ্যাসিস, বড়, ছোট ইত্যাদি আকারে ওয়েব পেইজে উপস্থাপন করা যায়।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি : হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

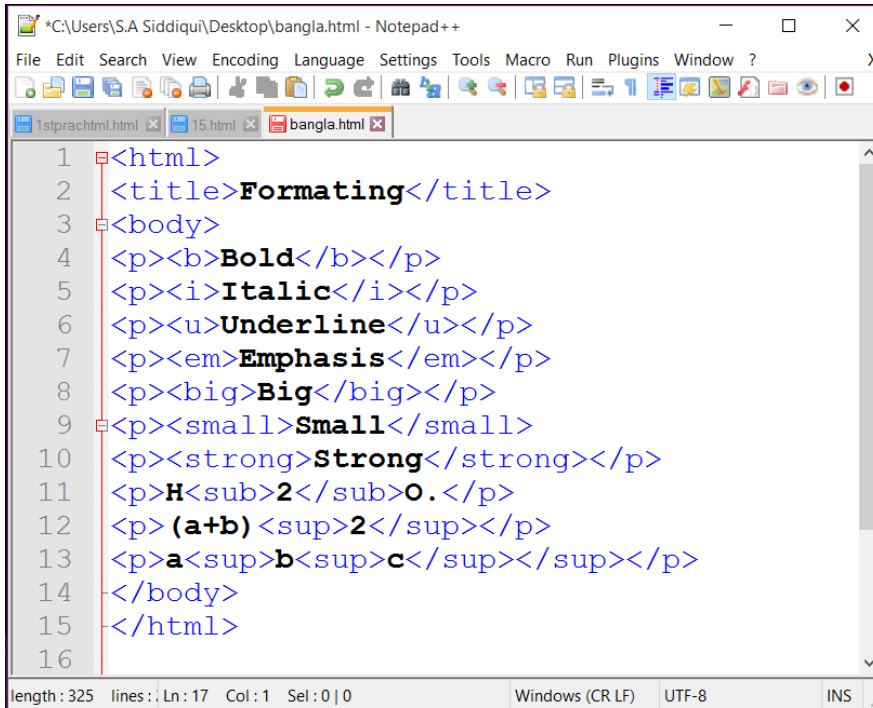
সফটওয়্যার : windows7 or windows10, Notepad, Mozilla firefox/internet explorer।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) Notepad click করি।

Notepad প্রোগ্রামটি চালু হবে। Notepad এর Text editor এ নিম্নোক্ত html কোড টাইপ করি।



```
*C:\Users\S.A Siddiqui\Desktop\bangla.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
1stprachtml.html x 15.html x bangla.html x
1 <html>
2 <title>Formatting</title>
3 <body>
4 <p><b>Bold</b></p>
5 <p><i>Italic</i></p>
6 <p><u>Underline</u></p>
7 <p><em>Emphasis</em></p>
8 <p><big>Big</big></p>
9 <p><small>Small</small>
10 <p><strong>Strong</strong></p>
11 <p>H<sub>2</sub>O.</p>
12 <p>(a+b) <sup>2</sup></p>
13 <p>a<sup>b</sup>c</sup></p>
14 </body>
15 </html>
16
length: 325 lines: Ln: 17 Col: 1 Sel: 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

ফাইল সংরক্ষণ করা :

- i) File click করি।
- ii) Save/Save as click করি।
- iii) Save as নামে Dialogbox আসে।
- iv) Dialogbox এ File এর নাম (Firstprac) টাইপ করে .html টাইপ করি।
- v) Save click করি।

ফাইল রান করা : ব্রাউজিং সফটওয়্যার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) open করি। Save করা File এর উপর মাউস পয়েন্টার রেখে মাউসের ডান বাটনে ক্লিক করি। open with সিলেক্ট করে ব্রাউজার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) click করি। করে এ নির্দিষ্ট ফোল্ডার থেকে ফাইলটি ওপেন করলেই পেজটির নিম্নরূপ আউটপুট পাওয়া যায়।



Bold

Italic

Underline

Emphasis

Big

Small

Strong

H₂O.

(a+b)²

a^{b^c}

পরীক্ষণ-৩ : HTML table এর ব্যবহার ।

তত্ত্ব : HTML ফাইলে একটি টেবিলের সকল উপাদানগুলো <table> </table> ট্যাগ এর মধ্যে থাকে। টেবিলের প্রত্যেক সারির শুরুতে <tr> এবং প্রত্যেক সারির শেষে </tr> ট্যাগ হয়। প্রত্যেক সারিতে <th></th> এর মাধ্যমে টেবিলের হেড/শিরোনাম লিখা যায়। প্রত্যেক সারিতে <td> </td> এর মাধ্যমে টেবিলের ডেটা ইনপুট করা হয়।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7 or windows10, Notepad, Mozilla firefox/internet explorer/google chrome ।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) Notepad click করি।

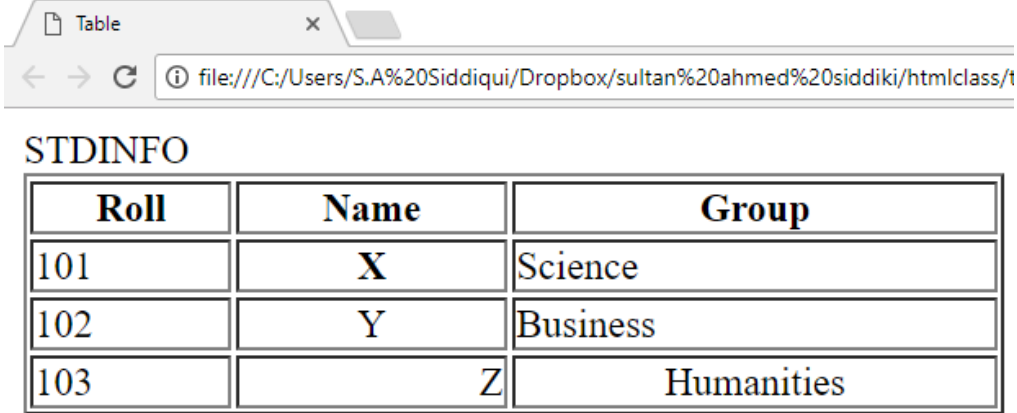
Notepad প্রোগ্রামটি চালু হবে। Notepad এর Text editor এ নিম্নোক্ত html কোড টাইপ করি।

```
<html>
  <title>Table</title>
  <body>
    <caption>STDINFO</caption>
    <table border="1" width="400">
      <tr>
        <th> Roll</th>
        <th>Name</th>
        <th>Group</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>101</td>
        <td align="center"> <b>X</b> </td>
        <td>Science</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>102</td>
        <td align="center">Y</td>
        <td>Business</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>103</td>
        <td align="right">Z</td>
        <td align="center">Humanities</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণ করা :

- i) File click করি।
- ii) Save/Save as click করি।
- iii) Save as নামে Dialogbox আসে।
- iv) Dialogbox এ File এর নাম (font) টাইপ করে .html টাইপ করি।
- v) Save click করি।

ফাইল রান করা : ব্রাউজিং সফটওয়্যার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) open করি। Save করা File এর উপর মাউস পয়েন্টার রেখে মাউসের ডান বাটনে ক্লিক করি। open with সিলেক্ট করে ব্রাউজার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer Or google chrome) click করি। নির্দিষ্ট ফোল্ডার থেকে ফাইলটি ওপেন করলেই পেজটির নিম্নরূপ আউটপুট পাওয়া যায়।



| Roll | Name | Group |
|------|------|------------|
| 101 | X | Science |
| 102 | Y | Business |
| 103 | Z | Humanities |

পরীক্ষণ-৪ : একটি ওয়েব পেইজে ছবি সংযুক্ত করা।

তত্ত্ব : ওয়েব পেইজে ছবি সংযুক্ত করার জন্য tag ব্যবহার করা হয়। এতে src attribute ব্যবহার করা হয়। কোর্টেশনের মধ্যে যে ইমেজটি যুক্ত করা হবে তা যে ফোল্ডার বা ড্রাইভে আছে পাথসহ তার নাম লিখে দিতে হয়। সাইজ নির্ধারণ করার জন্য width এবং hight attribute ব্যবহার করা হয়।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7 or windows10, Notepad, Mozilla firefox/internet explorer।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) Notepad click করি।

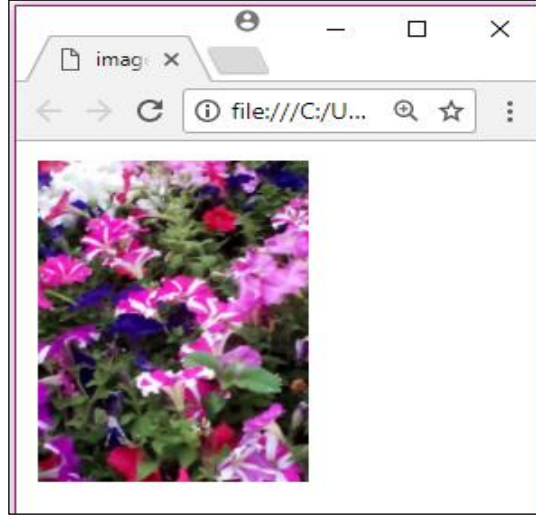
Notepad প্রোগ্রামটি চালু হবে। Notepad এর Text editor এ নিম্নোক্ত html কোড টাইপ করি।

```
<html>
  <title>image</title>
  <body>
    
  </body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণ করা :

- i) File click করি।
- ii) Save/Save as click করি।
- iii) Save as নামে Dialogbox আসে।
- iv) Dialogbox এ File এর নাম (font) টাইপ করে .html টাইপ করি।
- v) Save click করি।

ফাইল রান করা : ব্রাউজিং সফটওয়্যার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) open করি। Save করা File এর উপর মাউস পয়েন্টার রেখে মাউসের ডান বাটনে ক্লিক করি। open with সিলেক্ট করে ব্রাউজার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer Or google chrome) click করি। করে ঐ নির্দিষ্ট ফোল্ডার থেকে ফাইলটি ওপেন করলেই পেজটির নিম্নরূপ আউটপুট পাওয়া যায়।



পরীক্ষণ-৫ : হাইপারলিংক ব্যবহার করে একটি ওয়েব পেজ তৈরিকরণ।

তত্ত্ব : হাইপারলিংক তৈরি করার জন্য <a> ট্যাগ anchor ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। এর জন্য href (hyper reference) attribute ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7 or windows10, Notepad, Mozilla firefox/internet explorer।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) Notepad click করি।

Notepad প্রোগ্রামটি চালু হবে। Notepad এর Text editor এ নিম্নোক্ত html কোড টাইপ করি।

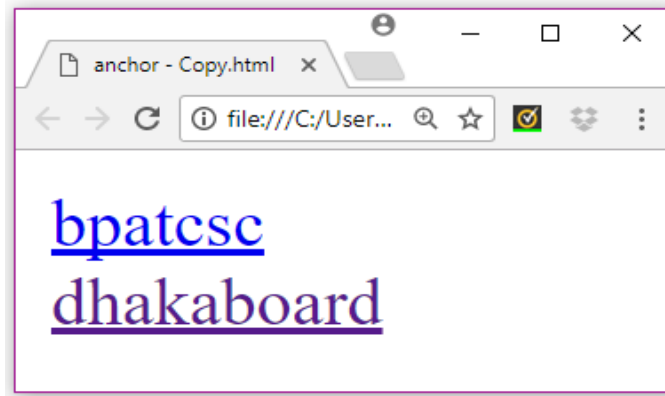
```
<html>
  <body>
    <a href="http://bpatcsc.org/">bpatcsc</a>
    <br>
    <a href="http://dhakaeducationboard.gov.bd/">dhakaboard</a>
  </body>
```


</html>

ফাইল সংরক্ষণ করা :

- i) File click করি।
- ii) Save/Save as click করি।
- iii) Save as নামে Dialogbox আসে।
- iv) Dialogbox এ File এর নাম (hyperlink) টাইপ করে .html টাইপ করি।
- v) Save click করি।

ফাইল রান করা : ব্রাউজিং সফটওয়্যার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer) open করি। Save করা File এর উপর মাউস পয়েন্টার রেখে মাউসের ডান বাটনে ক্লিক করি। open with সিলেক্ট করে ব্রাউজার (Mozilla Firefox Or Internet Explorer Or google chrome) click করি। করে ঐ নির্দিষ্ট ফোল্ডার থেকে ফাইলটি ওপেন করলেই পেজটির নিম্নরূপ আউটপুট পাওয়া যায়।





**Programming
Language
With
C**

পরীক্ষণ-৬ : সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা কীবোর্ড গ্রহণ করে ফারেনহাইট তাপমাত্রায় রূপান্তর করে মনিটরের পর্দায় প্রদর্শন করার প্রোগ্রাম তৈরিকরণ।

তত্ত্ব : scanf() ব্যবহার কীবোর্ড হতে সেন্টিগ্রেড স্কেলে তাপমাত্রা (C) গ্রহণ করতে হবে। অতঃপর $F=9*C/5+32$ সূত্র ব্যবহার করে গৃহীত সেন্টিগ্রেড স্কেলের তাপমাত্রাকে ফারেনহাইট স্কেলে রূপান্তর করতে হবে।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7/windows10, DEV-c/Code block।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) DEV-c click করি।

DEV-c প্রোগ্রামটি চালু হবে। DEV-c এর Text editor এ নিম্নোক্ত কোড টাইপ করি।

প্রোগ্রাম কোডিং :

```
/* A program to convert centigrade temperature to farenheight temperature.*/
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
main()
{
    float c, f;
    printf("Enter the value of c=");
    scanf("%f",&c);
    printf(" c      f");
    f=(9*c)/5+32;
    printf("\n %.2f",c);
    printf("      %.2f",f);
    getch();
}
```

ফলাফল : প্রোগ্রাম রান বা নির্বাহ করার জন্য Run মেনু থেকে Run কমান্ড নির্বাচন করলে প্রোগ্রামটি রান হবে অথবা Ctrl+F9 কী দুইটি একত্রে চাপ দিলেও প্রোগ্রাম রান হবে এবং নিম্নোক্ত ফলাফল প্রদর্শন করবে-

Enter the value of c=50

```
 c      f
50.0000  122.0000
```

ব্যাখ্যা :

float: দশমিক যুক্ত চলকের মান ঘোষণা করার জন্য float ব্যবহার করা হয়েছে।

printf: চলকের মান প্রকাশ করার জন্য printf ব্যবহার করা হয়েছে।

scanf: চলকের মান ইনপুট করার জন্য scanf ব্যবহার করা হয়েছে।

পরীক্ষণ-৭ : বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের প্রোগ্রাম তৈরীকরণ।

তত্ত্ব : বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের জন্য scanf() ব্যবহার কীবোর্ড হতে বৃত্তের ব্যাসার্ধ গ্রহণ করতে হবে। অতঃপর ক্ষেত্রফল = $\pi \times (\text{ব্যাসার্ধ})^2$
সূত্র ব্যবহার করে বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে হবে। এখানে π (পাই) একটি ধ্রুব সংখ্যা যার মান ২২/৭।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7/windows10, DEV-c/Code block।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- iv) Start click করি।
- v) All Apps click করি।
- vi) DEV-c click করি।

DEV-c প্রোগ্রামটি চালু হবে। DEV-c এর Text editor এ নিম্নোক্ত কোড টাইপ করি।

প্রোগ্রাম কোডিং :

```
/* A program to calculate the area of a circle*/  
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
#include<math.h>  
main()  
{  
    float r, pie, area;  
    printf("Enter the value of r=");  
    scanf("%f",&r);  
    pie=3.1416;  
    area=pie*pow(r,2);  
    printf("\n Area of the circle is=%f",area);  
    getch();  
}
```

ফলাফল : প্রোগ্রাম রান বা নির্বাহ করার জন্য Run মেনু থেকে Run কমান্ড নির্বাচন করলে প্রোগ্রামটি রান হবে অথবা Ctrl+F9 কী দুইটি একত্রে চাপ দিলেও প্রোগ্রাম রান হবে এবং নিম্নোক্ত ফলাফল প্রদর্শন করবে-

Enter the value of r=10

Area of the circle is=314.160004

ব্যাখ্যা :

float: দশমিক যুক্ত চলকের মান ঘোষণা করার জন্য float ব্যবহার করা হয়েছে।

printf: চলকের মান প্রকাশ করার জন্য printf ব্যবহার করা হয়েছে।

scanf: চলকের মান ইনপুট করার জন্য scanf ব্যবহার করা হয়েছে।

পরীক্ষণ-৮ : তিনটি সংখ্যা থেকে বৃহত্তর সংখ্যা নির্ণয়ের প্রোগ্রাম তৈরিকরণ।

তত্ত্ব : তিনটি সংখ্যা থেকে বৃহত্তর সংখ্যা নির্ণয়ের জন্য সংখ্যাগুলোর মধ্যে তুলনা করতে হবে। এজন্য if কন্ট্রোল স্টেটমেন্টে ব্যবহার করে পরীক্ষণটি সম্পন্ন করতে হবে।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7/windows10, DEV-c/Code block।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- vii) Start click করি।
- viii) All Apps click করি।
- ix) DEV-c click করি।

DEV-c প্রোগ্রামটি চালু হবে। DEV-c এর Text editor এ নিম্নোক্ত কোড টাইপ করি।

প্রোগ্রাম কোডিং :

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a, b, c;
    printf("Enter the value of a, b, c \n");
    scanf("%d %d %d",&a, &b, &c);
    if((a>b)&&(a>c))
        printf("\n %d is the greatest number.",a);
    else if(b>c)
        printf("\n %d is the greatest number.",b);
    else
        printf("\n %d is the greatest number.",c);
    getch();
}
```

ফলাফল : প্রোগ্রাম রান বা নির্বাহ করার জন্য Run মেনু থেকে Run কমান্ড নির্বাচন করলে প্রোগ্রামটি রান হবে অথবা Ctrl+F9 কী দুইটি একত্রে চাপ দিলেও প্রোগ্রাম রান হবে এবং নিম্নোক্ত ফলাফল প্রদর্শন করবে-

Enter the value of a, b, c

10

15

12

15 is the greatest number.

ব্যাখ্যা :

int: পূর্ণমান বিশিষ্ট চলকের মান ঘোষণা করার জন্য int ব্যবহার করা হয়েছে।

printf: চলকের মান প্রকাশ করার জন্য printf ব্যবহার করা হয়েছে।

scanf: চলকের মান ইনপুট করার জন্য scanf ব্যবহার করা হয়েছে।

পরীক্ষণ-৯ : $1^2+2^2+3^2+\dots\dots\dots+n^2$ সিরিজটির মান নির্ণয়ের প্রোগ্রাম তৈরিকরণ। n এর মান কী-বোর্ড থেকে গ্রহণ করতে হবে।

তত্ত্ব : এরূপ ধারার যোগফল নির্ণয়ের জন্য শূন্য মানবিশিষ্ট একটি প্রারম্ভিক সংখ্যার সাথে ১, ২, ৩ এভাবে ক্রমিক সংখ্যাগুলোর বর্গের যোগফল নির্ণয় করতে হবে এবং প্রতিবার আবর্তনের সময় লুপ কাউন্টারের মান ১ করে বৃদ্ধি করতে হবে। এজন্য একটি উপযুক্ত লুপ স্টেটমেন্ট ব্যবহার করতে হবে।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7/windows10, DEV-c/Code block।

কার্যপ্রণালী :

১। প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) DEV-c click করি।

DEV-c প্রোগ্রামটি চালু হবে। DEV-c এর Text editor এ নিম্নোক্ত কোড টাইপ করি।

প্রোগ্রাম কোডিং :

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
main()
{
    int i, n;
    long sum=0;
    printf("Enter the value of n=");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        sum=sum+pow(i,2);
    }
    printf("\n sum= %d",sum);
    getch();
}
```

ফলাফল : প্রোগ্রাম রান বা নির্বাহ করার জন্য Run মেনু থেকে Run কমান্ড নির্বাচন করলে প্রোগ্রামটি রান হবে অথবা Ctrl+F9 কী দুইটি একত্রে চাপ দিলেও প্রোগ্রাম রান হবে এবং নিম্নোক্ত ফলাফল প্রদর্শন করবে-

Enter the value of n=10

sum=385

ব্যাখ্যা :

int: পূর্ণমান বিশিষ্ট চলকের মান ঘোষণা করার জন্য int ব্যবহার করা হয়েছে।

printf: চলকের মান প্রকাশ করার জন্য printf ব্যবহার করা হয়েছে।

scanf: চলকের মান ইনপুট করার জন্য scanf ব্যবহার করা হয়েছে।



**Database
Management
System**

পরীক্ষণ-১০ঃ মাইক্রোসফট এ্যাক্সেস প্রোগ্রামের সাহায্যে ডেটাবেজ ও টেবিল স্ট্রাকচার তৈরি করণ।

তত্ত্ব : মাইক্রোসফট এ্যাক্সেস প্রোগ্রামের সাহায্যে সহজেই ডেটাবেজ তৈরি করা যায়। ডেটা টেবিল বা ডেটা ফাইল তৈরি করে ডেটা এন্ট্রি, ডেটা সংরক্ষণ ইত্যাদি কাজ করা যায়।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি :

হার্ডওয়্যার : একটি কম্পিউটার।

সফটওয়্যার : windows7/windows10, Microsoft-Access।

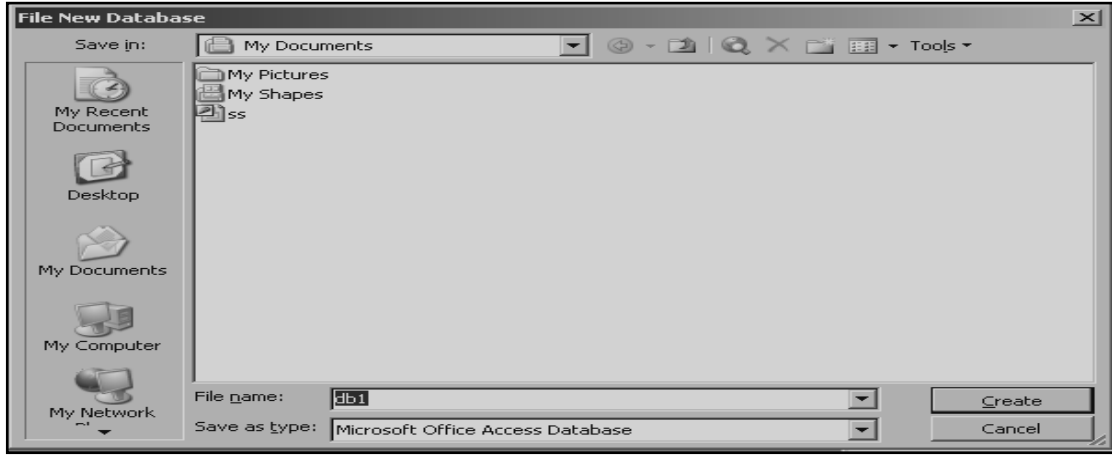
কার্যপ্রণালী :

প্রথমে উইন্ডোজ থেকে Notepad প্রোগ্রাম চালু করার জন্য

- i) Start click করি।
- ii) All Apps click করি।
- iii) Microsoft office করি।
- iv) Microsoft Access করি।

মাইক্রোসফট এ্যাক্সেস চালু করে ডেটাবেজ তৈরি করার নিয়ম :

- ১। Access প্রোগ্রাম ওপেন করার পর যে ডায়ালগ বক্সটি আসবে, সেখান থেকে Blank Database এ ক্লিক করি।
অথবা, ফাইল মেনু থেকে নিউ ডাটাবেজ এ ক্লিক করলে নিউ বক্স আসবে। সেখান থেকে Blank Database সিলেক্ট করে Ok করি।
- ২। Ok বাটনে ক্লিক করলে File New Database ডায়ালগ বক্সটি পর্দায় দেখা যায়।



চিত্র : File New Database

- ৩। ডায়ালগ বক্সের File Name Text বক্সের মধ্যে ফাইলের নাম টাইপ করি। ধরি ফাইলের নাম College।
- ৪। এবার Create বাটনে ক্লিক করলে College নামে ডাটাবেজ তৈরি হয় এবং নিজের Database Window পর্দায় আসে।



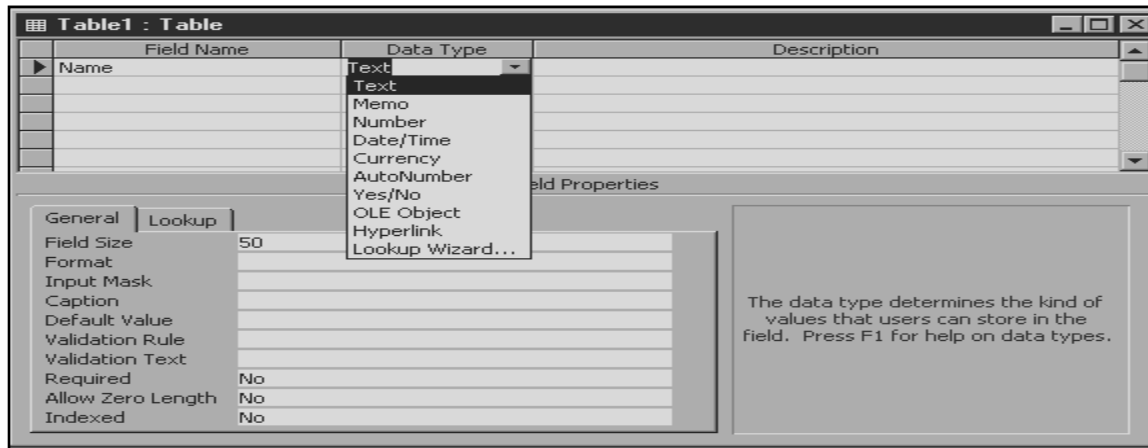
নতুন টেবিল তৈরি করা :

৫। ডাটাবেজ উইন্ডো Table থেকে টেবিলস ট্যাবে ক্লিক করি। ডাটাবেজ উইন্ডো এর New বাটনে ক্লিক করলে নিম্নের চিত্রের ন্যায় New Table বক্সটি আসে।



চিত্র : New Table Window

৬। নিউ টেবিল বক্সের Design View তে ক্লিক করে OK বাটনে ক্লিক করলে নিম্নের এর ন্যায় ডায়ালগ বক্স আসে।



চিত্র : Design View তে Table Window

- ৭। ফিল্ড Name এর নিচে যে কোন একটি ফিল্ডের নাম (Name) টাইপ করে Data type text সিলেক্ট করি।
- ৮। Description এ কিছু লিখার থাকলে লিখতে হয় এবং Field Properties এ প্রয়োজনীয় অংশ ঠিক করে দিতে হয়।
- ৯। Name field এর নিচে কর্‌সর নিয়ে পর্যায়ক্রমে Roll, address ফিল্ড টাইপ করে Data type Number ও Text সিলেক্ট করি।
- ১০। File মেনুতে ক্লিক করে Save অপশনে ক্লিক করলে Save as নামে ডায়ালগ বক্স আসে।
- ১১। ডায়ালগ বক্সের Table Name এর মধ্যে Table এর নাম (ধরি Student) টাইপ করে Ok বাটনে ক্লিক করি। Microsoft Access নামে একটা ডায়ালগ বক্স আসবে।
- ১৩। ডায়ালগ বক্সের No বাটনে ক্লিক করলে Table window পাওয়া যায়।
- ১৪। Table window এর Close (x) ক্লিক করলে Database window তে ফিরে আসে।