

সেশন-২০২১-২২

**বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম**

**সি প্রোগ্রামিং ব্যবহারিক**

**প্রোগ্রাম-১**

তিনটি সংখ্যার যোগফল ও গড় নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
main()
{
    int a,b,c, s,av;
    printf("\n Enter three no. ");
    scanf("%d %d %d",&a, &b, &c);
    s=(a+b+c);
    av=s/3;
    printf("\n The Sum of three no. is %d",s);
    printf("\n The Average of three no. is %d",av);
    getch();
}
```

**নমুনা ফলাফল:**

```
Enter three no 5 6 7
The Sum of three no is 18
The Average of three no is 6
```

**প্রোগ্রাম-২**

ত্রিভুজের দুটি বাহুর পরিমাপ অর্থাৎ ভূমি ও উচ্চতা দেয়া আছে তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include <stdio.h>
#include<conio.h>
main( )
{
    int a,b;
    float area;
    printf ("\n Enter the value of a ");
```

```

scanf ("%d",&a);
printf ("\n Enter the value of b ");
scanf ("%d",&b);
area=0.5*(a*b);
printf ("\n The area is %.2f",area);
getch ( );
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of a 5  
Enter the value of b 6  
The area is 15.00**

প্রোগ্রাম-3

ত্রিভুজের তিনটি বাহুর পরিমাপ দেয়া আছে তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
main( )
{
int a,b,c;
float s,area;
printf("\n Enter three numbers ");
scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
s=(a+b+c)/2;
area=sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c));
printf("\n the area is %.2f",area);
getch( );
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter three numbers 5 6 7  
The area is 14.70**

প্রোগ্রাম-8

বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include <stdio.h>
```

```

#include <conio.h>
main( )
{
int r;
float pi, area;
printf("\n Enter the value of r ");
scanf("%d",&r);
pi=3.1416;
area = pi*(r*r);
printf("\n The area is %.2f",area);
getch ( );
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of r 5  
The area is 78.54**

প্রোগ্রাম-৫

ফারেনহাইট তাপমাত্রাকে সেলসিয়াস তাপমাত্রায় রূপান্তর করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main( )
{
int fh;
float cl;
printf ("\n Enter the value of fh ");
scanf ("%d", &fh);
cl = (fh-32)/1.8;
printf ("\n The converted Celsius temperature %.2f", cl);
getch ( );
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of fh 50  
The converted Celsius temperature 10.00**

প্রোগ্রাম-৬

সেলসিয়াস তাপমাত্রাকে ফারেনহাইট তাপমাত্রায় রূপান্তর করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main( )
{
int cl;
float fh;
printf ("\n Enter the value of cl ");
scanf ("%d",&cl);
fh = (cl*1.8)+32;
printf ("\n The converted Fahrenheit Temperature %.2f",fh);
getch ( );
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of cl 10  
The converted Fahrenheit temperature 50.00**

প্রোগ্রাম-৭

একটি সংখ্যা জোড় না বিজোড় তা নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int n,rem;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
rem= n % 2;
if (rem==0)
{
printf("\n%d is a Even Number",n);
}
else
{
printf("\n %d is a Odd Number",n);
}
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**

**5 is a Odd Number**

প্রোগ্রাম-৮

তিনটি সংখ্যার মধ্য হতে বড় সংখ্যাটি নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a,b,c;
    printf("\n Enter three numbers ");
    scanf("%d %d %d",&a, &b, &c);
    if ((a>b) && (a>c))
    {
        printf("\n The Largest no is %d",a);
    }
    else if ((b>a) && (b>c))
    {
        printf("\n The Largest no is %d",b);
    }
    else
    {
        printf("\n The Largest no is %d",c);
    }
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter three numbers 5 6 7**

**The Largest no is 7**

প্রোগ্রাম-৯

তিনটি সংখ্যার মধ্য হতে ছোট সংখ্যাটি নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a,b,c;
```

```

printf("\n Enter three numbers ");
scanf("%d %d %d",&a, &b, &c);
if ((a<b) && (a<c))
{
    printf("\n The Smallest no  is %d",a);
}
else if ((b<a) && (b<c))
{
    printf("\n The Smallest no  is %d",b);
}
else
{
    printf("\n The Smallest no  is %d",c);
}
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter three numbers 5 6 7  
The Smallest no is 5**

প্রোগ্রাম-১০

**1+2+3+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **for --- loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    for (c=1;c<=n;c=c+1)
    {
        s=s+c;
    }
    printf("\n The Sum of the Series  is %d ",s);
}

```

```
getch();  
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 15**

প্রোগ্রাম-১১

**2+4+6+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **for --- loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
main()  
{  
    int c, n,s;  
    printf("\n Enter the value of n ");  
    scanf("%d", &n);  
    s=0;  
    for (c=2;c<=n;c=c+2)  
    {  
        s=s+c;  
    }  
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);  
    getch();  
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 6**

প্রোগ্রাম-১২

**1+3+5+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **for --- loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
main()  
{
```

```

int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=0;
for (c=1;c<=n;c=c+2)
{
s=s+c;
}
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 9**

প্রোগ্রাম-১৩

$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **for --- loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=0;
for (c=1;c<=n;c=c+1)
{
s=s+(c*c);
}
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**

## The Sum of the Series is 55

প্রোগ্রাম-১৪

$1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **for --- loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    for (c=1;c<=n;c=c+2)
    {
        s=s+(c*c);
    }
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**  
**The Sum of the Series is 35**

প্রোগ্রাম-১৫

$2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **for --- loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    for (c=2;c<=n;c=c+2)
```

```

{
s=s+(c*c);
}
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 20**

প্রোগ্রাম-১৬

**1+2+3+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=0;
c=1;
do
{
    s=s+c;
    c=c+1;
}while(c<=n);
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 15**

প্রোগ্রাম-১৭

**2+4+6+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=2;
    do
    {
        s=s+c;
        c=c+2;
    }while(c<=n);
```

```
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**  
**The Sum of the Series is 6**

প্রোগ্রাম-১৮

**1+3+5+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
```

```

int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=0;
c=1;
do
{
    s=s+c;
    c=c+2;

}while(c<=n);

printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 9**

প্রোগ্রাম-১৯

**$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$**  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
    do
    {
        s=s+(c*c);
        c=c+1;
    }
}
```

```

}while(c<=n);

printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

নমুনা ফলাফল:
Enter the value of n  5
The Sum of the Series is  55

```

প্রোগ্রাম-২০

$1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
    do
    {
        s=s+(c*c);
        c=c+2;

    }while(c<=n);
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

```

Enter the value of n  5
The Sum of the Series is  35

```

প্রোগ্রাম-২১

$2^2+4^2+6^2+\dots+n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=2;
    do
    {
        s=s+(c*c);
        c=c+2;
    }while(c<=n);
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

```
Enter the value of n  5
The Sum of the Series is  20
```

প্রোগ্রাম-২২

$1+2+3+\dots+n$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
```

```

while(c<=n)
{
    s=s+c;
    c=c+1;
}
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 15**

প্রোগ্রাম-২৩

**2+4+6+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায়  
একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=2;
    while(c<=n)
    {
        s=s+c;
        c=c+2;
    }
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 6**

প্রোগ্রাম-২৪

**1+3+5+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
    while(c<=n)
    {
        s=s+c;
        c=c+2;
    }
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

```
Enter the value of n  5
The Sum of the Series is  9
```

প্রোগ্রাম-২৫

**1<sup>2</sup>+2<sup>2</sup>+3<sup>2</sup>+.....+ n<sup>2</sup>** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
```

```

while(c<=n)
{
    s=s+(c*c);
    c=c+1;
}
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 55**

প্রোগ্রাম-২৬

**1<sup>2</sup>+3<sup>2</sup>+5<sup>2</sup>.....+ n<sup>2</sup>** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
    while(c<=n)
    {
        s=s+(c*c);
        c=c+2;
    }
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**

## The Sum of the Series is 35

প্রোগ্রাম-২৭

$2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=2;
    while(c<=n)
    {
        s=s+(c*c);
        c=c+2;
    }
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**  
**The Sum of the Series is 20**

প্রোগ্রাম-২৮

$1+2+3+\dots+n$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **if --- goto** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
```

```

s=0;
c=1;
level:
    s=s+c;
    c=c+1;
if (c<=n) goto level;
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 15**

প্রোগ্রাম-২৯

**2+4+6+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **if --- goto** ব্যবহার করে সি ভাষায়

একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=2;
    level:
        s=s+c;
        c=c+2;
    if (c<=n) goto level;
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 6**

প্রোগ্রাম-৩০

**1+3+5+.....+ n** সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **if --- goto** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=0;
    c=1;
    level:
        s=s+c;
        c=c+2;
    if (c<=n) goto level;
    printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**  
**The Sum of the Series is 9**

প্রোগ্রাম-৩১

একটি পূর্ণ সংখ্যার **Factorial** নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=1;
    for (c=1;c<=n;c=c+1)
    {
        s=s*c;
    }
```

```
printf("\n The Factorial is %d", s);
getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**  
**The Factorial is 120**

প্রোগ্রাম-৩২

একটি পূর্ণ সংখ্যার **Factorial** নির্ণয় করার জন্য **while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
    scanf("%d", &n);
    s=1;
    c=1;
    while(c<=n)
    {
        s=s*c;
        c=c+1;
    }
    printf("\n The Factorial is %d ",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**  
**The Factorial is 120**

প্রোগ্রাম-৩৩

একটি পূর্ণ সংখ্যার **Factorial** নির্ণয় করার জন্য **do---while loop** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
```

```

{
int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=1;
c=1;
do
{
    s=s*c;
    c=c+1;

}while(c<=n);
printf("\n The Factorial is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Factorial is 120**

প্রোগ্রাম-৩৪

একটি পূর্ণ সংখ্যার **Factorial** নির্ণয় করার জন্য **if --- goto** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=1;
c=1;
level:
    s=s*c;
    c=c+1;
if (c<=n) goto level;
printf("\n The Factorial is %d ",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5**

**The Factorial is 120**

প্রোগ্রাম-৩৫

একটি সাল **Leap Year** কিনা তা নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int y;
    printf("\n Enter a year ");
    scanf("%d", &y);
    if((y%400==0) || ((y%4==0)&&(y%100!=0)))
    {
        printf("\n %d is a leap year",y);
    }
    else
    {
        printf("\n %d is not leap year ",y);
    }
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter a year 2010**

**2010 is not leap year**

প্রোগ্রাম-৩৬

দুটি সংখ্যার গ.স.গ. (GCD) নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    int L, S, R;
    printf("\n Enter two numbers ");
```

```

scanf("%d %d",&L,&S);
while(L%S!=0)
{
    R=L%S;
    L=S;
    S=R;
}
printf("\n The GCD of Two numbers %d",S);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter two numbers 75 50**  
**The GCD of two numbers 25**

প্রোগ্রাম-৩৭

দুটি সংখ্যার ল.সা.গ. (LCM) নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    int a, b, x;
    printf("\nEnter the first integer number:");
    scanf("%d", &a);
    printf("\nEnter the second integer number:");
    scanf("%d", &b);
    if(a>b)
    {
        x=a;
    }
    else
    {
        x=b;
    }
level:
    if((x%a==0)&&(x%b==0))
    {

```

```

printf("LCM is %d \n", x);
}
else
{
    x=x+1;
    goto level;
}

getch();

```

}

নমুনা ফলাফল:

**Enter the first integer number: 16  
 Enter the second integer number: 4  
 LCM is: 16**

প্রোগ্রাম-৩৮

১ থেকে ৫ পর্যন্ত প্রিন্ট করার জন্য একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c;
    for (c=1;c<=5;c=c+1)
    {
        printf("\n %d",c);
    }
    getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

1  
 2  
 3  
 4  
 5

প্রোগ্রাম-৩৯

10, 20, 30,.....,100 পর্যন্ত প্রিন্ট করার জন্য **if.....goto** ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c;
    c=10;
    level:
    printf("\n %d",c);
    c=c+10;
    if (c<=100) goto level;
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

```
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
```

প্রোগ্রাম-৪০

90+80+70.....+ n সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য **if.....goto** ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of n ");
```

```

scanf("%d", &n);
s=0;
c=90;
level:
s=s+c;
c=c-10;
if (c>=n) goto level;
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}
নমুনা ফলাফল:

```

**Enter the value of n 10  
The Sum of the Series is 450**

প্রোগ্রাম-৪১

$90^2 + 80^2 + 70^2 + \dots + n^2$  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য if.....goto ব্যবহার করে সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d", &n);
s=0;
c=90;
level:
s=s+(c*c);
c=c-10;
if (c>=n) goto level;
printf("\n The Sum of the Series is %d ",s);
getch();
}
নমুনা ফলাফল:

```

**Enter the value of n 10**

## The Sum of the Series is 28500

প্রোগ্রাম-৪২

ICT শব্দটি পাঁচ বার প্রিন্ট করার জন্য একটি প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c;
    for (c=1;c<=5;c=c+1)
    {
        printf("\n ICT");
    }
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

```
ICT
ICT
ICT
ICT
ICT
```

প্রোগ্রাম-৪৩

**Postfix Increment Operator** ব্যবহার করে ফলাফল নির্ণয়

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a=3,b;
    b=a++;
    printf("\n The result of Postfix Increment Operator %d",b);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**The result of Postfix Increment Operator 3**

প্রোগ্রাম-88

**Prefix Increment Operator** ব্যবহার করে ফলাফল নির্ণয়

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a=3,b;
    b=++a;
    printf("\n The result of Prefix Increment Operator %d",b);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**The result of Prefix Increment Operator 4**

প্রোগ্রাম-85

**Postfix Decrement Operator** ব্যবহার করে ফলাফল নির্ণয়

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a=3,b;
    b=a--;
    printf("\n The result of Postfix Decrement operator %d",b);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**The result of Postfix Decrement Operator 3**

প্রোগ্রাম-86

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int a=3,b;
    b=--a;
    printf("\n The result of prefix Decrement operator %d",b);
```

```
getch();  
}
```

নমুনা ফলাফল:

## The result of Prefix Decrement Operator 2

প্রোগ্রাম-8৭

```
21+22+23.....+ 2n সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।  
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
main()  
{  
    int c, n,s;  
    printf("\n Enter the value of n ");  
    scanf("%d",&n);  
    s=0;  
    for (c=1;c<=n;c=c+1)  
    {  
        s=s+pow(2,c);  
    }  
    printf("\n The Sum of the Series is %d",s);  
    getch();  
}
```

নমুনা ফলাফল:

```
Enter the value of n  5  
The Sum of the Series is  62
```

প্রোগ্রাম-8৮

```
20+21+22+23.....+ 2N সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।  
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
main()  
{  
    int c, n,s;  
    printf("\n Enter the value of n ");  
    scanf("%d",&n);
```

```

s=0;
for (c=0;c<=n;c=c+1)
{
s=s+pow(2,c);
}
printf("\n The Sum of the Series is %d",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 63**

প্রোগ্রাম-৪৯

```

1+3+9+27+.....+ N সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লেখ।
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int c, n,s;
printf("\n Enter the value of n ");
scanf("%d",&n);
s=0;
for (c=1;c<=n;c=c*3)
{
s=s+c;
}
printf("\n The Sum of the Series is %d",s);
getch();
}

```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 27  
The Sum of the Series is 40**

প্রোগ্রাম-৫০

**$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + N \times (N+1)$**  সিরিজের যোগফল নির্ণয় করার জন্য সি ভাষায় একটি  
প্রোগ্রাম লেখ।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
    int c, n,s;
    printf("\n Enter the value of N: ");
    scanf("%d",&n);
    s=0;
    for (c=1;c<=n;c=c+1)
    {
        s=s+c*(c+1);
    }
    printf("\n The Sum of the Series is %d",s);
    getch();
}
```

নমুনা ফলাফল:

**Enter the value of n 5  
The Sum of the Series is 70**