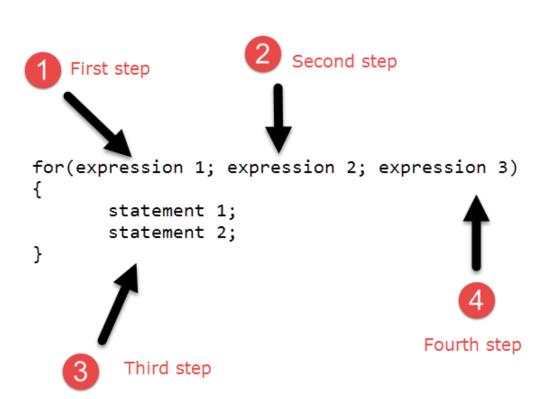
# C PROGRAMMING HSC-ICT

 $1^1 + 2^2 + 3^3 + \ldots + n^n$  যোগফল এর যত প্রোগ্রাম

Sarwar Hossain

Notre Dame College, Dhaka Batch-20

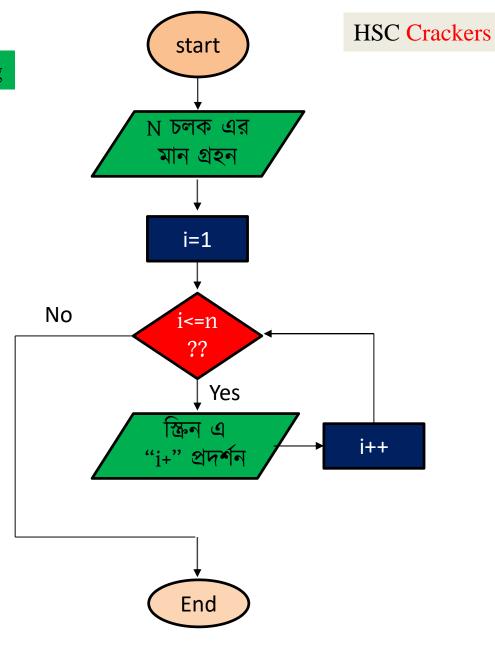




```
for(i=1;i<=10;i++){
    printf("Bangladesh")
}</pre>
```

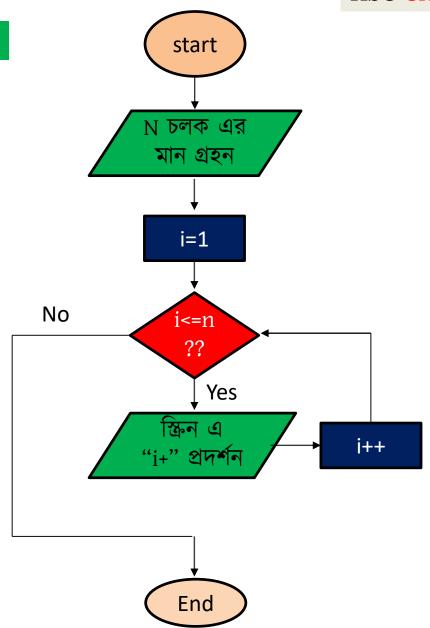
1+2+3+4+5+......+n লিখা টি স্ক্রিন এ প্রদর্শন এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

- Step1:প্রোগ্রাম শুরু।
- Step2: n চলকের মান গ্রহন এবং i ভেরিয়েবল ডিক্লিয়ার।
- Step3: i,n থেকে ছোট কিনা??????
   A.যদি ছোট হয় তাহলে পরের ধাপ এ গমন।
   B.যদি ছোট না হয় তাহলে শেষ ধাপ এ গমন।
- Step4:স্ক্রিনে প্রদর্শন এবং i এর মান 1 বাড়ানো ।
- Step5:প্রোগ্রাম শেষ।



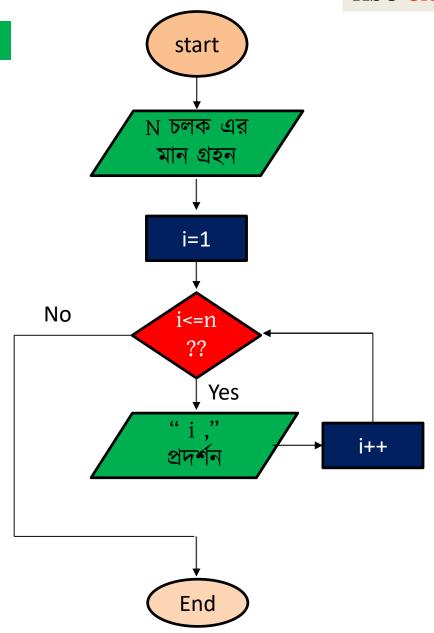
1+2+3+4+5+......+n লিখা টি স্ক্রিন এ প্রদর্শন এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

```
#include<stdio.h>
main(){
      int n,i;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i<=n;i++){
          printf("%d + ",i);
```



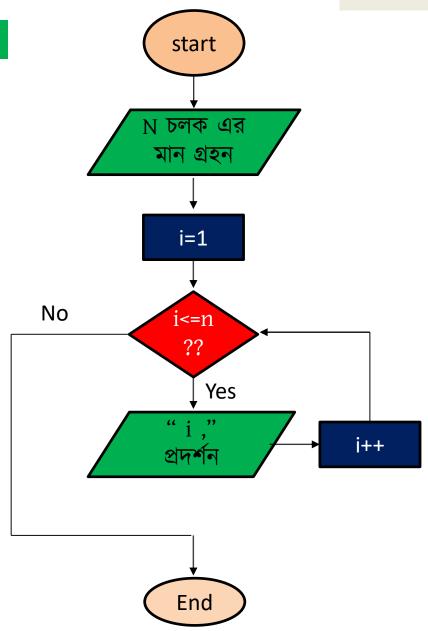
# 1,2,3,4,5,....n লিখা টি স্ক্রিন এ প্রদর্শন এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

- Step1:প্রোগ্রাম শুরু।
- Step2: n চলকের মান গ্রহন এবং i ভেরিয়েবল ডিক্লিয়ার।
- Step3: i,n থেকে ছোট কিনা??????
   A.যদি ছোট হয় তাহলে পরের ধাপ এ গমন।
   B.যদি ছোট না হয় তাহলে শেষ ধাপ এ গমন।
- Step4:স্ক্রিনে প্রদর্শন এবং i এর মান 1 বাড়ানো ।
- Step5:প্রোগ্রাম শেষ।



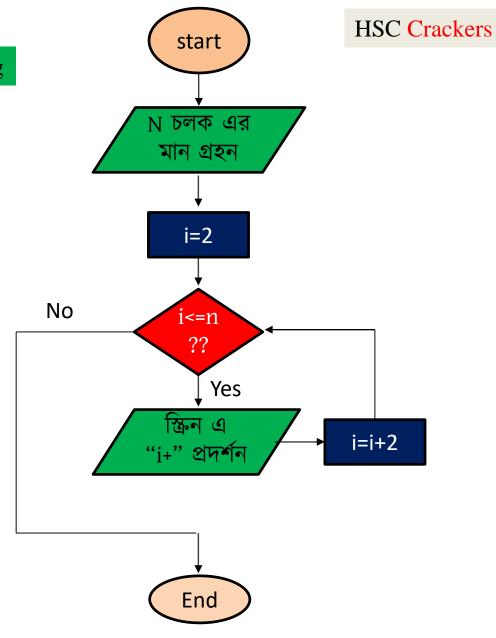
1,2,3,4,5,....n লিখা টি স্ক্রিন এ প্রদর্শন এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

```
#include<stdio.h>
main(){
      int n,i;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i<=n;i++){
          printf("%d, ",i);
```



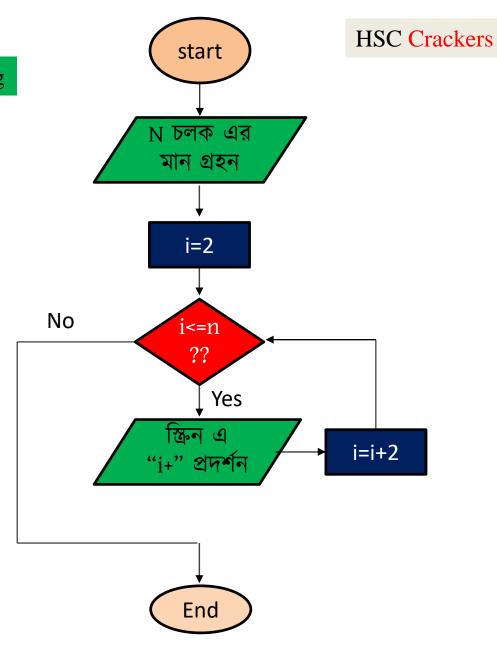
2+4+6+8+10+......+n লিখা টি স্ক্রিন এ প্রদর্শন এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

- Step1:প্রোগ্রাম শুরু।
- Step2: n চলকের মান গ্রহন এবং i ভেরিয়েবল ডিক্লিয়ার।
- Step3: i,n থেকে ছোট কিনা??????
   A.যদি ছোট হয় তাহলে পরের ধাপ এ গমন।
   B.যদি ছোট না হয় তাহলে শেষ ধাপ এ গমন।
- Step4:স্ক্রিনে প্রদর্শন এবং i এর মান 2 বাড়ানো ।
- Step5:প্রোগ্রাম শেষ।



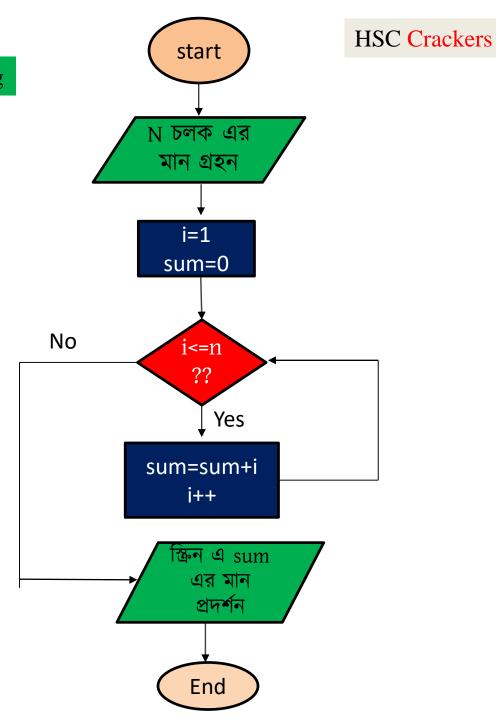
2+4+6+8+10+......+n লিখা টি স্ক্রিন এ প্রদর্শন এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

```
#include<stdio.h>
main(){
      int n,i;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i \le n;i=i+2)
          printf("%d + ",i);
```



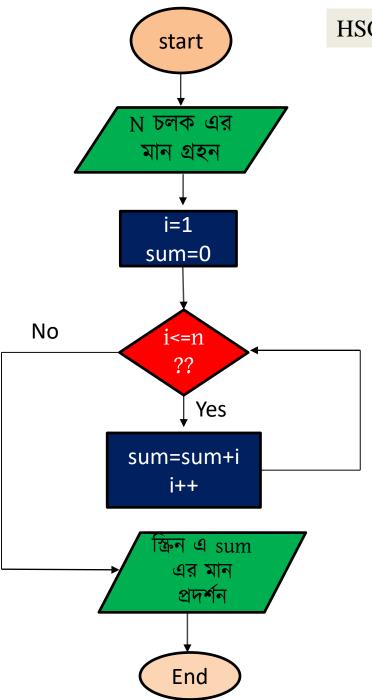
# 1+2+3+4+5+......+n এর যোগফল নির্ণয় এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

- Step1:প্রোগ্রাম শুরু।
- Step2: n চলকের মান গ্রহন এবং i=1 & sum=0 ভেরিয়েবল ডিক্লিয়ার।
- Step3: i,n থেকে ছোট কিনা??????
   A.যদি ছোট হয় তাহলে পরের ধাপ এ গমন।
   B.যদি ছোট না হয় তাহলে ধাপ 5 এ গমন।
- Step4: sum=sum+i এবং এর i মান 1 বাড়ানো ।
- Step5: ক্রিন এ sum এর মান প্রদর্শন।
- Step6:প্রোগ্রাম শেষ।



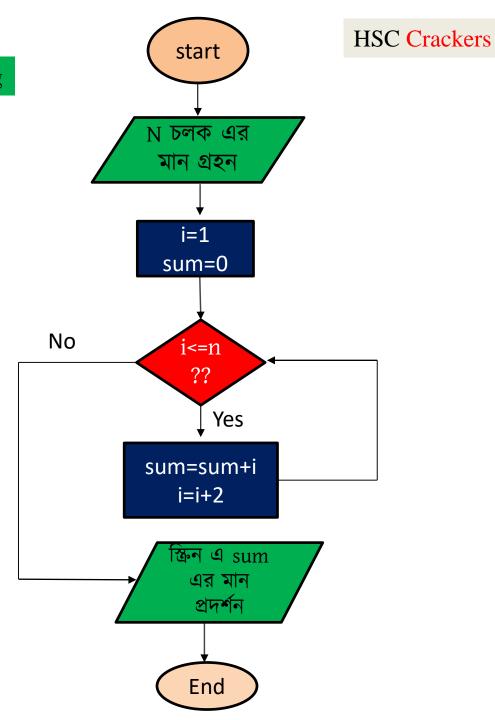
```
#include<stdio.h>
main(){
      int n,i,sum=0;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i \le n;i++)
           sum=sum+i;
     printf("Your Sum is =%d",sum);
```

Be Smart:  $\frac{n(n+1)}{2}$ 



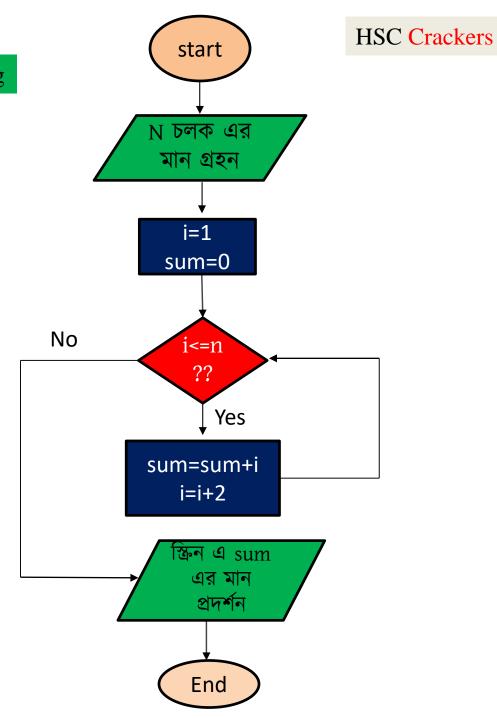
# 1+3+5+......+n এর যোগফল নির্ণয় এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

- Step1:প্রোগ্রাম শুরু।
- Step2: n চলকের মান গ্রহন এবং i=1 & sum=0 ভেরিয়েবল ডিক্লিয়ার।
- Step3: i,n থেকে ছোট কিনা??????
   A.যদি ছোট হয় তাহলে পরের ধাপ এ গমন।
   B.যদি ছোট না হয় তাহলে ধাপ 5 এ গমন।
- Step4: sum=sum+i এবং এর i মান 2 বাড়ানো ।
- Step5: স্ক্রিন এ sum এর মান প্রদর্শন।
- Step6:প্রোগ্রাম শেষ।



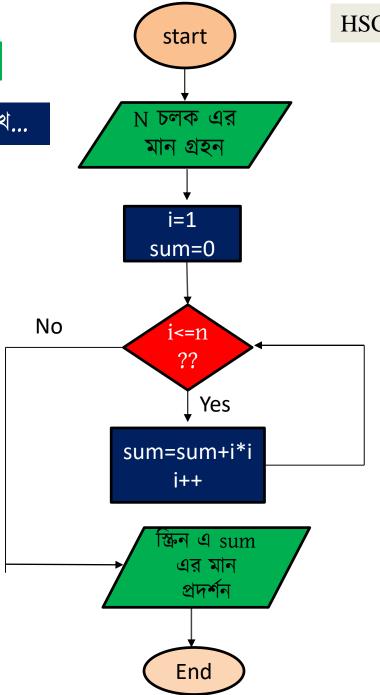
1+3+5+......+n এর যোগফল নির্ণয় এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

```
#include<stdio.h>
main(){
      int n,i,sum=0;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i \le n;i=i+2)
           sum=sum+i;
     printf(" Your Sum is =%d",sum);
```



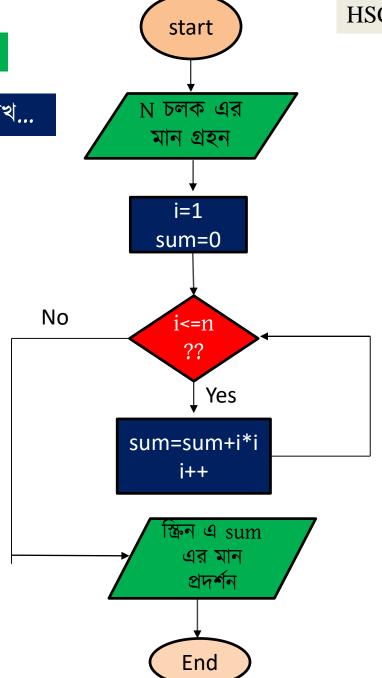
# $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots n^2$ এর যোগফল নির্ণয় এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...

- Step1:প্রোগ্রাম শুরু।
- Step2: n চলকের মান গ্রহন এবং i=1 & sum=0 ভেরিয়েবল ডিক্লিয়ার।
- Step3: i,n থেকে ছোট কিনা??????
   A.যদি ছোট হয়় তাহলে পরের ধাপ এ গমন।
   B.যদি ছোট না হয়় তাহলে ধাপ 5 এ গমন।
- Step4: sum=sum+i\*i এবং এর i মান 1 বাড়ানো ।
- Step5: স্ক্রিন এ sum এর মান প্রদর্শন।
- Step6:প্রোগ্রাম শেষ।



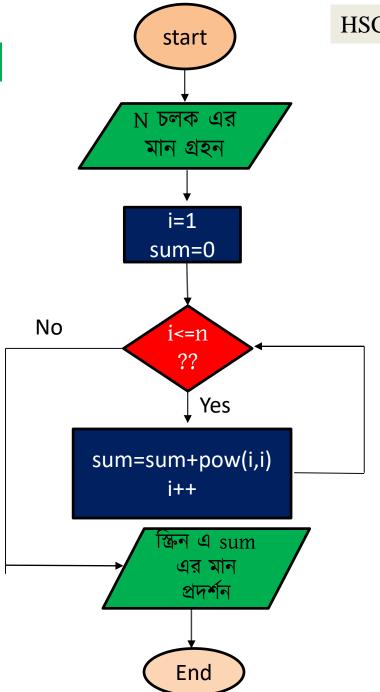
```
1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots n^2এর যোগফল নির্ণয় এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...
```

```
#include<stdio.h>
main(){
     int n,i,sum=0;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i<=n;i++){
           sum=sum+i*i;
     printf(" Your Sum is =%d",sum);
```



```
1^1 + 2^2 + 3^3 + \ldots + n^n যোগফল নির্ণয় এর জন্য একটি সি প্রোগ্রাম লিখ...
```

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
main(){
      int n,i,sum=0;
     printf("Please Enter a Number");
     scanf ("%d",&n);
     for(i=1;i \le n;i++)
           sum = sum + pow(i,i);
     printf(" Your Sum is =%d",sum);
```







- Sarwar Hossain