**FACTORIAL:**

#include <iostream>

using namespace std;

unsigned int factorial(unsigned int n)

{

    if (n == 0)

        return 1;

    return n \* factorial(n - 1);

}

int main()

{

    int num = 5;

    cout << "Factorial of "

         << num << " is " << factorial(num) << endl;

    return 0;

}

**FIBONACCI SERIES:**

#include <bits/stdc++.h>

    using namespace std;

int fib(int n)

{

    if (n <= 1)

        return n;

    return fib(n - 1) + fib(n - 2);

}

int main()

{

    int n = 6;

    cout << fib(n);

    return 0;

}