

```

//El logaritmo de un numero

#include <iostream>

#include <math.h>


using namespace std;


int main()
{
    int N= 30;

    double X=0;

    float L=0;

    float A=0;

    double B=0;

    double C=0;

    double D=0;

    double K=0;

    double M=0;

    double F=0;

    cout<<endl;

    cout << "Ingrese el numero del cual desea calcular el logaritmo natural"<<endl;

    cin >> X;


    for (int i=0; i < 30; i++){

        L = (2*i+1);

        A = 1/L;

        B = (pow(X,2)-1);

        C = (pow(X,2)+1);

        D = (2*i)+ 1;

        K = B/C;

        M = pow(K,D);

        F+=A*M;

```

```
    }  
    cout << F<<endl;  
    return 0;  
}
```