

```

/* Cálculo de números de Fibonacci:
* F(0)=0
* F(1)=1
* F(n)=F(n-1)+F(n-2), para n>1
*/
#include<iostream>
using namespace std;

int fibRecursivo(int n);
void fibIterativo(int n);

main(){
    int n, fat;
    cout << "Entre com o valor de n: ";
    cin >> n;
    fat = fibRecursivo(n);
    cout << "(Com retorno) - Fibonacci de " << n << " é " << fat << endl;
    fibIterativo(n);
}

// calcula números de Fibonacci recursivamente
int fibRecursivo(int n){
    if (n<2){
        return n;
    } else {
        return fibRecursivo(n-1) + fibRecursivo(n-2);
    }
}

// calcula números de Fibonacci iterativamente
void fibIterativo(int n){
    int i=1, j=0, t;
    for (int k=1; k<=n; k++){
        t=i+j;
        i=j;
        j=t;
    }
    cout << "(Sem retorno) - Fibonacci de " << n << " é " << j << endl;
}

```