

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

// Global: NOP - guarda número de operações
int NOP;

// Calcula fib recursivo
int fib_rec(int n) {
    NOP++;
    if (n == 0) {
        return 0;
    } else if (n == 1) {
        return 1;
    } else {
        return fib_rec(n - 1) + fib_rec(n - 2);
    }
}

int fib_ite(int n) {
    /* Declare an array to store Fibonacci numbers. */
    int f[n+2]; // 1 extra to handle case, n = 0
    int i;
    /* 0th and 1st number of the series are 0 and 1 */
    f[0] = 0;
    f[1] = 1;

    for (i = 2; i <= n; i++)
    {
        /* Add the previous 2 numbers in the series
        and store it */
        f[i] = f[i-1] + f[i-2];
        NOP++;
    }

    return f[n];
}

int main() {
    int a;
    printf("Por favor digite um número\n");
    scanf("%d", &a);
    NOP = 0;
    int resposta = fib_rec(a);
    printf("Resultado recursivo: %d\nNOP: %d\n", resposta, NOP);
    NOP = 0;
    resposta = fib_ite(a);
    printf("Resultado iterativo: %d\nNOP: %d\n", resposta, NOP);
    return 0;
}

```