

```
#include <stdio.h>

int fatRec1(int n) {
    /*if(n<=0) return 1; // Base da recursao (ponto fixo)
    else return n * fat(n-1); // Funcao recursiva*/
    return (n<=0) ? 1 : n * fatRec1(n-1);
}

int fatRec2(int n, int prod) {
    if(n<=0) return prod;
    else return fatRec2(n-1, n * prod);
}

int fatIter(int n) {
    int prod = 1;
    for(; n>0; n--)
        prod = prod * n; // Funcao iterativa
    return prod;
}

int main() {
    int n;
    printf("Digite um natural: ");
    scanf("%d", &n);
    printf("O fatorial de %d eh: %d\n", n, fatRec2(n, 1));
    return 0;
}
```