

Crie um projeto com 3 arquivos:

- Recursao.c
- Recursao.h
- Principal.c

Em Recursao.h declare as funções:

```
int fibonacci(int n);  
int coeficienteBinomial(int n, int k);
```

Em Recursao.c implemente as funções fibonacci e coeficienteBinomial **usando recursão**, de acordo com as instruções a seguir:

A função fibonacci calcula o n-ésimo termo da série de Fibonacci.

- $fibonacci(0) = 1$
- $fibonacci(1) = 1$
- $fibonacci(n) = fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)$ , para  $n > 1$

A função coeficienteBinomial recebe como parâmetros dois números inteiros n e k, e calcula o coeficiente binomial  $C(n,k)$  correspondente, definido pela seguinte relação recursiva:

- $C(n,0) = 1$  e  $C(n,n) = 1$  para  $n \geq 0$
- $C(n,k) = C(n-1,k) + C(n-1,k-1)$  para  $n > k > 0$

Em Principal.c coloque a função *main* com a lógica de teste das funções definidas em Recursao.h, lendo os valores de teste do teclado e imprimindo os resultados na tela.