

Problema A. Combinação

Arquivo-fonte: `combinacao.c` ou `combinacao.cpp`

Uma turma de faculdade tem N alunos e precisa escolher K para compor a comissão de organização da calourada. O número de diferentes comissões que podem ser formadas pode ser calculado pela fórmula do coeficiente binomial, que consiste no número de combinações de N termos, K a K :

$$\binom{N}{K} = \frac{N!}{K!(N-K)!}$$

Como a fórmula requer o cálculo de fatoriais, foi criada a função abaixo:

```
//Retorna o valor de x!  
long long int fatorial (int x) {  
    long long int fat = 1;  
  
    for(int i=2; i<=x; i++)  
        fat *= i;  
  
    return fat;  
}
```

Sua tarefa é fazer um programa que utiliza esta função para calcular o número de diferentes comissões.

Entrada

A entrada contém dois valores inteiros, N e K , que são respectivamente o número de alunos da turma e o número de alunos na comissão. Restrição: $1 \leq K \leq N \leq 20$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, o número de diferentes comissões que podem ser formadas.

Observações

Nesta questão, seu programa deve usar a função `fatorial` dada acima exatamente como está, não a modifique! Sua tarefa é apenas criar o programa com a função `main`.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|---------|-------|
| 12 4 | 495 |

| Entrada | Saída |
|---------|-------|
| 7 7 | 1 |

| Entrada | Saída |
|---------|-------|
| 15 5 | 3003 |