

# Биномиальные коэффициенты

Данные вводятся с клавиатуры или из файла input.txt, выводятся на экран или в файл output.txt. Первые тесты не всегда совпадают с примерами из условия.

		Ограничение по времени, сек		1					
		Ограничение по памяти, мегабайт		64					
Язык	Free Pascal	GNU C	GNU C+	Delphi	Java	Python 2.7	Mono C#	Ruby	Python 3.1
Min время, сек	0.001	0.003	0.001	0.002	0.118	0.1	0.044	0.304	0.05
Среднее время, сек	0.011	0.012	0.015	0.017	0.213	1.041	0.075	0.304	0.128
Верных решений	137	27	413	152	16	5	28	1	13

Для биномиальных коэффициентов (числа сочетаний из  $n$  по  $k$ ) хорошо известна рекуррентная формула:  $C_n^k = C_{n-1}^{k-1} + C_{n-1}^k$ ,  $C_n^0 = C_n^n = 1$ .

## Входные данные

Вводится 2 числа -  $n$  и  $k$ .

## Выходные данные

Необходимо вывести значение  $C_n^k$ .

## Примеры

### входные данные

4 2

### выходные данные

6

<http://informatics.mccme.ru/mod/statements/view3.php?id=277&chapterid=313#1>