

---

## Задача: Кузнечик

Имя входного файла: `grig.in`  
Имя выходного файла: `grig.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

У одного из преподавателей параллели С в комнате живёт кузнечик, который очень любит прыгать по клетчатой одномерной доске. Длина доски —  $N$  клеток. К его сожалению он умеет прыгать только на  $1, 2, \dots, k$  клеток вперёд.

Однажды преподавателям стало интересно, сколькими способами кузнечик может допрыгать из первой клетки до последней. Помогите им ответить на этот вопрос.

### Формат входного файла

В первой и единственной строке входного файла записано два целых числа —  $N$  и  $k$  ( $1 \leq N \leq 30, 1 \leq k \leq 10$ ).

### Формат выходного файла

Выведите одно число — количество способов, которыми кузнечик может допрыгать из первой клетки до последней.

### Примеры

<code>grig.in</code>	<code>grig.out</code>
8 2	21