

# 28. Ход конём

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дана прямоугольная доска  $N \times M$  ( $N$  строк и  $M$  столбцов). В левом верхнем углу находится шахматный конь, которого необходимо переместить в правый нижний угол доски. В данной задаче конь может перемещаться на две клетки вниз и одну клетку вправо или на одну клетку вниз и две клетки вправо.

Необходимо определить, сколько существует различных маршрутов, ведущих из левого верхнего в правый нижний угол.

## Формат ввода

Входной файл содержит два натуральных числа  $N$  и  $M$  ( $1 \leq N, M \leq 50$ ).

## Формат вывода

В выходной файл выведите единственное число — количество способов добраться конём до правого нижнего угла доски.

### Пример 1

Ввод	Вывод
3 2	1

### Пример 2

Ввод	Вывод
31 34	293930

Язык 

GNU GCC 12.2 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3
4 int main(){
5     int n, m;
6     std::cin >> n >> m;
7
8     std::vector<std::vector<int>> dp(n + 1, std::vector<int>(m + 1, 0));
9     dp[1][1] = 1;
10    for (int i = 2; i <= n; ++i) {
11        for (int j = 2; j <= m; ++j) {
12            dp[i][j] = dp[i - 1][j - 2] + dp[i - 2][j - 1];
13        }
14    }
15    std::cout << dp[n][m];
16    return 0;
17 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая