

[← Назад](#)

## Алгоритмы и структуры данных для студентов

## 1 задание

Баллы

428 из 500

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

## Замощения

Вам дана клетчатая доска  $2 \times n$ . У вас есть коробка с фигурками «уголками», состоящими из трех клеток.

Такую фигурку можно получить, если из клетчатого квадрата  $2 \times 2$  вырезать один из углов.

От вас требуется понять, сколько есть способов покрыть все клетки на доске фигурками таким образом, чтобы каждая клетка была покрыта ровно одной фигуркой. Иначе говоря, нужно чтобы фигурки не накладывались друг на друга, и покрыли всю доску.

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

## Формат входных данных

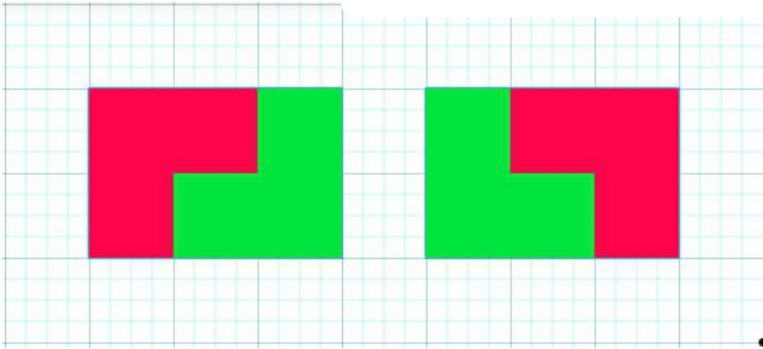
Вам дано число  $n$ , ( $1 \leq n \leq 50$ ) — длина доски.

## Формат выходных данных

Выведите одно число — количество способов покрыть доску  $2 \times n$  уголками. Если такое невозможно, считайте количество способов равным 0.

## Инструкция к приведенному примеру

[Следующее задание](#)[Назад](#)



Примеры данных

Ввод  
3

Вывод  
2

Решения

#	Время	Язык	Резул...	
3401677	0:12:24	C++17	OK	<a href="#">Решение</a>
3401677		OK		▼

[Оферта](#)    [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)