

Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

🕒 4 апр 2024, 02:41:57

старт: 28 окт 2023, 21:14:17

финиш: 26 ноя 2023, 03:14:16

длительность: 28д. 5ч.

...

Объявления жюри

i Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников **Задачи** Посылки

22. Кузнечик

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

У одного из студентов 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 студентам стало интересно, сколькими способами кузнечик может допрыгать из первой клетки до последней. Помогите им ответить на этот вопрос.

Формат ввода

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 вывода

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

Пример

Ввод	Вывод
8 2	21

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить **i** осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

- ✓

[1. Гистограмма](#)
- ✓

[2. Красивая строка](#)
- ✓

[3. Коллекционер Диего](#)
- ✓

[4. Контрольная работа](#)
- ✓

[5. Хорошая строка](#)
- ✓

[6. Операционные системы lite](#)
- ✓

[7. SNTP](#)
- ✓

[8. Минимальный прямоугольник](#)
- ✓

[9. Сумма в прямоугольнике](#)
- ✓

[10. Скучная лекция](#)
- ✓

[11. Стек с защитой от ошибок](#)
- ✓

[12. Правильная скобочная последовательность](#)
- ✓

[13. Постфиксная запись](#)
- ✓

[14. Сортировка вагонов lite](#)
- ✓

[15. Великое Лайнландское переселение](#)
- ✓

[16. Очередь с защитой от ошибок](#)
- ✓

[17. Игра в пьяницу](#)
- ✓

[18. Дек с защитой от ошибок](#)
- ✓

[19. Хипуй](#)
- ✓

[20. Пирамидальная сортировка](#)
- ✗

[21. Три единицы подряд](#)
- [22. Кузнечик](#)
- [23. Калькулятор](#)
- [24. Покупка билетов](#)
- [25. Гвоздики](#)
- [26. Самый дешевый путь](#)
- [27. Вывести маршрут максимальной стоимости](#)
- [28. Ход конём](#)
- [29. Кафе](#)
- [30. НОП с восстановлением ответа](#)
- ✓

[31. Поиск в глубину](#)
- ✓

[32. Компоненты связности](#)
- ✓

[33. Списывание](#)
- ✓

[34. Топологическая сортировка](#)
- ✓

[35. Поиск цикла](#)
- ✓

[36. Длина кратчайшего пути](#)
- ✓

[37. Путь в графе](#)
- ✓

[38. Блохи](#)
- ✓

[39. Путь спелеолога](#)
- ✓

[40. Метро](#)

i Посылок нет