

## Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, рекурсия

19 авг 2020, 17:53:37

старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри

Завершить

[Положение участников](#) [Задачи](#) [Посылки](#)

## J. Кондратиева Грамматика

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.049 секунд	64Mb	стандартный ввод или input.txt	стандартный вывод или output.txt
Python 3.7.3	0.5 секунд	64Mb		
Oracle Java 8	1.5 секунд	64Mb		
Node JS 8.16	0.085 секунд	64Mb		

В Тупограде объявлено о проведении соревнования. Уехать навсегда из города сможет тот, кто напишет самое эффективное решение задачи:

В первой строке записано число 0. Для того, чтобы понять, что записано в следующей строке, нужно посмотреть на предыдущую, и изменить каждый 0 на 01, и каждую 1 на 10.

## Формат ввода

В первой строке записано  $n$  - число, не превосходящее 30. Во второй строке записано  $k$  - число в диапазоне  $[1, 2^{(N-1)}]$ .

## Формат вывода

Нужно вывести  $k$ -ый символ в  $n$ -ой строке.

## Пример 1

Ввод	Вывод
1	0
1	

## Пример 2

Ввод	Вывод
2	1
2	

## Примечания

Индексация начинается с 1 (для  $N$  и для  $K$ ).

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

осталось 1000 попыток

Предыдущая

Следующая

Посылка нет

- ✓ A. Рекурсивные числа Фибоначчи
- ✓ B. Фибоначчи с памятью
- ✓ C. Эффективные числа Фибоначчи
- ✓ D. Последняя цифра
- ✓ E. Кондратиева система шифрования
- ✓ F. Циклический факториал
- ✓ G. Недоалфавит
- ✓ H. Генератор скобок
- ✓ I. Призы
- J. Кондратиева Грамматика
- K. Корень из двух
- L. Банкомат
- M. Земельный участок
- N. Безупречные коэффициенты