

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, рекурсия

16 авг 2020, 02:36:46

старт: 15 авг 2020, 21:45:21

[Объявления жюри](#)[Завершить](#)[Положение участников](#) [Задачи](#) [Посылки](#)

В. Фибоначчи с памятью

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	0.05 секунд	1.5 секунд	0.085 секунд
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

Функция из прошлого задания работала слишком долго. Нужно модифицировать ее таким образом, чтобы одни и те же значения повторно не вычислялись.

Формат ввода

На вход подается число n .

Формат вывода

Напечатайте n -ное число Фибоначчи.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	3

Пример 2

Ввод	Вывод
0	1

Примечания

Функция должна быть реализована рекурсивно.

Язык GNU c++17 7.3[Набрать здесь](#)[Отправить файл](#)

1

[Отправить](#)! осталось 1000 попыток[Предыдущая](#)[Следующая](#)! Посылки нет

- ✓
- [A. Рекурсивные числа Фибоначчи](#)
- [В. 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](#)