

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, рекурсия

16 авг 2020, 02:49:24
старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри

Завершить

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

С. Эффективные числа Фибоначчи

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	0.06 секунд	1.5 секунд	0.085 секунд
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

У многих жителей Трешландии на компьютере осталось совсем мало свободного места. Но они тоже хотят иметь возможность вычислять, сколько животных могут завести. Нужно оптимизировать решение задачи про вычисление чисел Фибоначчи. Объем дополнительной памяти должен быть $O(1)$.

Формат ввода

На вход подается n - целое число в диапазоне от 0 до 30.

Формат вывода

Нужно вывести значение n - ого числа Фибоначчи.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	3

Пример 2

Ввод	Вывод
0	1

Примечания

Решение должно работать за $O(n)$ и использовать $O(1)$ дополнительной памяти.

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

осталось 1000 попыток

Предыдущая

Следующая

Посылок 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