

Яндекс.Практикум,
Алгоритмы: Спринт 2,
рекурсия16 авг 2020, 02:57:04
старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри

Завершить

Положение участников Задачи Посылки

D. Последняя цифра

	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		

У одного жителя деревни Упыревка очень старый компьютер. На экран он может выводить только одну цифру, причем последнюю из тех, что выводится в стандартный поток вывода. Помогите жителю Упыревки понять, что должно быть выведено на экран, когда он запустит программу для вычисления n -ого числа Фибоначчи.

Формат ввода

На вход подается n - целое число в диапазоне от 0 до 10000

Формат вывода

Нужно вывести одну цифру, последнюю в числе, равному n -ому числу Фибоначчи

Пример 1

Ввод	Вывод
7	1

Пример 2

Ввод	Вывод
2	2

Примечания

В решении не должно вычисляться само число Фибоначчи. Диапазон подаваемых на вход данных достаточно большой.

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

1 осталось 1000 попыток

Предыдущая

Следующая

1 Посылки 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