

Яндекс.Практикум,
Алгоритмы: Спринт 2,
рекурсия18 авг 2020, 01:01:12
старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри

Завершить

Положение участников Задачи Посылки

Н. Генератор скобок

	Все языки	Oracle Java 8
Ограничение времени	1 секунда	1.5 секунд
Ограничение памяти	64Mb	64Mb
Ввод	input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

В Удотинске объявлен конкурс. Нужно написать самую быструю реализацию функции, которая генерирует все правильные скобочные последовательности длины n . Вид скобок только один: ()

Формат ввода

На вход функция принимает n - целое число от 0 до 10.

Формат вывода

Функция должна напечатать все возможные скобочные последовательности заданной длины в лексикографическом порядке.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	((()) (()) ()) () () (()) () () ()

Пример 2

Ввод	Вывод
2	(() () ()

Примечания

Строка A лексикографически меньше другой строки B , если она является точным собственным префиксом B или если существует такой индекс i , $i < |A|$, $i < |B|$, что $A[i] < B[i]$.

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
- Н. Генератор скобок
- I. Призы
- J. Кондратиева Грамматика
- K. Корень из двух
- L. Банкомат
- M. Земельный участок
- N. Безупречные коэффициенты