

Подготовка к собеседованию в Яндекс

2 мар 2023, 12:59:20

старт: 2 мар 2023, 12:53:48

финиш: 2 мар 2023, 15:23:48

до финиша: 02:24:23

длительность: 02:30:00

D. Генерация скобочных последовательностей

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	20Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано целое число n . Требуется вывести все правильные скобочные последовательности длины $2 \cdot n$, упорядоченные лексикографически (см. https://ru.wikipedia.org/wiki/Лексикографический_порядок).

В задаче используются только круглые скобки.

Желательно получить решение, которое работает за время, пропорциональное общему количеству правильных скобочных последовательностей в ответе, и при этом использует объем памяти, пропорциональный n .

Формат ввода

Единственная строка входного файла содержит целое число n , $0 \leq n \leq 11$

Формат вывода

Выходной файл содержит сгенерированные правильные скобочные последовательности, упорядоченные лексикографически.

Пример 1

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2	(())

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
3	((((() ()) ()))))

Набрать здесь

Отправить файл

1	
---	--

Отправить

Предыдущая

Следующая