## В1. Генерация скобочных последовательностей

Ограничение времени	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

С незапамятных времен хорошей традицией апрельских интенсивов является сжигание правильных скобочных последовательностей. К сожалению, в этом году сборы проходят в онлайн-формате, поэтому было принято решение всего лишь их сгенерировать. Эта обязанность легла на ваши плечи.

## Формат ввода

Во входных данных записано единственное целое число n ( $1 \le n \le 14$ ) — количество отрывающих скобок в требуемых правильных скобочных последовательностях.

## Формат вывода

Выведите несколько строк длины  $2 \cdot n$ , каждая должна быть правильной скобочной последовательностью. Выводить их требуется в лексикографическом порядке. Считайте, что открывающая скобка лексикографически меньше закрывающей.

## Пример 1

Ввод	Вывод
1	()
Пример 2	
Ввод	Вывод
2	(())
	()()
Пример 3	
Ввод	Вывод
3	((()))
	(()())
	(())()
	()(()) ()()()

 Язык
 GNU C++20 10.2

 Набрать здесь
 Отправить файл

 1

2 of 3 27.11.2022, 7:40 pm