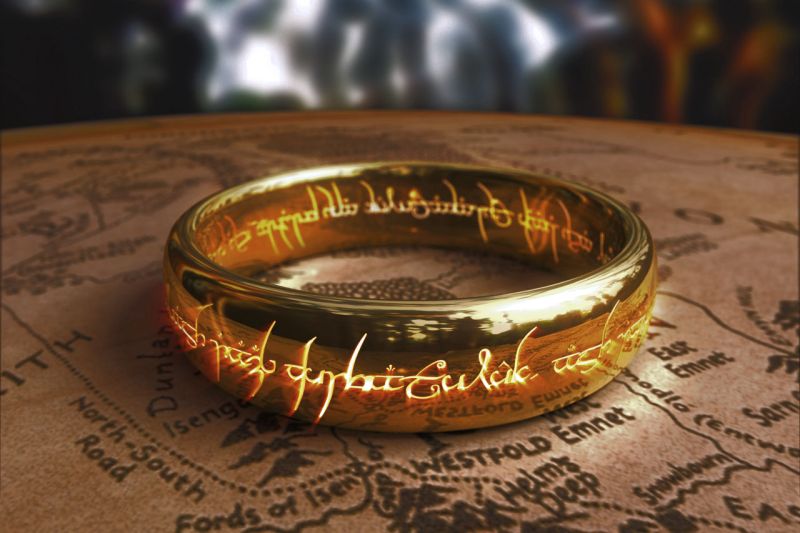
## Саурон и многомерное Кольцо Всевластья

*Оказывается, Саурон, некогда правивший всем Мордором, развоплотился не навсегда.*

*Он вновь готовит легионы орков, а Ородруин непрерывно засыпает все окрестности чёрным пеплом. Единственный способ противостоять растущей власти Саурона -- изобрести заклинание генерации многомерного Кольца Всевластья, дабы полностью и окончательно развоплотить Саурона по всему Иномирью.*



Напишите рекурсивную функцию, которая выдаёт все корректные сбалансированные комбинации круглых скобок.

На вход функции поступает количество открывающих скобок.

Например,

1 = "()"

2 = "(())" "()()"

Внешне и внутренне несбалансированные комбинации считаются ошибочными:

"()))" ")(()" "(()" -- неверно

Функция

string BalancedParentheses(int N)

получает на вход количество открывающих скобок N (N >= 1) и возвращает строку, в которой через пробел записаны все сгенерированные комбинации скобок (в произвольном порядке).

Например,

BalancedParentheses(1) = "()"

BalancedParentheses(2) = "(()) ()()"