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,

как постить решение