

括号生成

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

生成所有由 n 对括号组成的合法括号序列，按字典序输出，每行一个。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

若干行合法括号序列。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

()

样例输入 #2

2

样例输出 #2

(())
() ()