

A. 括弧組合

(Time Limit: 1.5 sec, Memory Limit: 512 MB)

Description

之前嘗試的都是檢查括弧配對是否成不成功，這次我們需要換成找出所有的括弧配對情形。

舉例來說，假設 $n=3$ ，代表由 3 組括弧組成(總長度是 6)，一共會有以下 5 種情形：

((())), ()(()), ()()(), (())(), (()())

現在題目會給一個數字 n ，請嘗試將所有的括弧組合皆列印出來。

Sample Input/Output

輸入多組正整數 $n(1 \leq n \leq 12)$ ，代表括弧組數("()" 為一組)，且輸入的數量一共不會超過 10 個。

Input	Output
1	()
2	
3	((())) ()() ((())) ()() ()()() ()()() ()()()