**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<=n<=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 | ()  (())  ()()  ((()))  (()())  (())()  ()(())  ()()() |