合法括號

題目敘述:

對括號的合法性判斷是一個很常見且實用的問題,比如說我們寫的程式碼,編輯器和編譯器都會檢查括號是否正確閉合。而且我們的程式碼可能會包含三種括號[](){},判斷起來有一點難度,我們先降低難度,只考慮一種括號(),若符合「每個右括號)的左邊必須有一個左括號(和它匹配」,則稱之為合法括號(well-formed parentheses)。以下是合法括號:

(()) ((()())) ()(())) ()(()()

輸入說明:

輸入一正整數 N, 1 <= N <= 12。 (Easy version: N <= 6, Normal version: N <= 12)

輸出說明:

以字典序輸出所有含 N 對 () 的合法括號 (well-formed parenth eses), 括號間不需要空格隔開。

範例輸入1: 31範例輸出2: 範例輸出1: ((())) ((())) ((()))節例輸入2:

Reference: https://leetcode.com/problems/generate-parentheses/