

## LIỆT KÊ NGOẶC

Một dãy dấu ngoặc hợp lệ là một dãy các ký tự "(" và ")" được định nghĩa như sau:

- Dãy rỗng (không có ký tự nào) là một dãy dấu ngoặc hợp lệ
- Nếu A là một dãy dấu ngoặc hợp lệ thì (A) là dãy dấu ngoặc hợp lệ. Nếu A và B là hai dãy dấu ngoặc hợp lệ thì AB là dãy dấu ngoặc hợp lệ.

Ví dụ: ((( ))) ( ) ( ) ( ) là một dãy dấu ngoặc hợp lệ còn ))) ((( không phải dãy dấu ngoặc hợp lệ

**Yêu cầu:** Liệt kê các dãy ngoặc hợp lệ độ dài  $n$

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản ENUM.INP số nguyên dương  $n \leq 10^3$

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản ENUM.OUT các dãy ngoặc hợp lệ độ dài  $n$  liệt kê theo thứ tự từ điển, mỗi dãy một dòng

ENUM.INP	ENUM.OUT
4	( ) 00

**Ràng buộc:**

- **Subtask 1:** Có 80% số test tương ứng  $n \leq 20$
- **Subtask 2:** Có 25% số test khác tương ứng  $n \leq 25$