



โจทย์ เติมวงเล็บ

ให้ string ที่ประกอบด้วยวงเล็บเปิด '(' และวงเล็บปิด ')' จงคำนวณวงเล็บเปิดหรือปิดที่น้อยที่สุดที่ต้องเติมใน string ดังกล่าว เพื่อให้วงเล็บเปิดและปิดจับคู่กันได้อย่างถูกต้อง

พิจารณาตัวอย่างตามตารางด้านล่าง

ข้อความตั้งต้น การเติมน้อยที่สุดแบบหนึ่ง จำนวนที่ต้องเติม

(() ((())) () 2

()) ((()) () 2

((()) ()) ((()) ()) 0

(() ())) ()) (() () ()) () () 2

ให้คุณเขียนโปรแกรมรับ string ที่ประกอบด้วยวงเล็บเปิดและวงเล็บปิด จากนั้นคำนวณหาจำนวนวงเล็บที่ต้องเติมเข้าไปใน string ใน string ดังกล่าว เพื่อให้เป็น sting ที่มีวงเล็บเปิดและวงเล็บปิดจับคู่กันไปอย่างถูกต้อง

TESTCASE

input	output
(() ((()) () 2
()) ((()) () 2
((()) ())	((()) ()) 0