



เป็นเพื่อนกันอีกครั้ง

1 second, 256 megabytes

By MisterO

ตำแหน่งที่	0	1	2	3	4	5
ข้อความวงเล็บ))	()	((
รหัสแก้ไข	1	0	1	0	1	1

จากข้อความว่างเล็บด้านบน คุณสามารถแก้ไขได้ดังนี้

ตำแหน่งที่	0	1	2	3	4	5
ข้อความวงเล็บ	()	()	()
รหัสแก้ไข	1	0	1	0	1	1

รูปที่ 1: ตัวอย่างการแก้ไขสายอักขระ

ซึ่ง $a0ms1n$ จะทำการตรวจสอบก่อนส่งโจทย์ต้นของก่อนว่าสายอักขระวงเล็บ กับสายรหัสนี้ จะสามารถทำให้สายอักขระนี้สมดุลอีกครั้งได้หรือไม่ $a0ms1n$ กำลังหาอนิเมะเรื่องใหม่ดูอยู่ จึงได้ให้วันคุณให้ตรวจสอบว่าสามารถเปลี่ยนสายอักขระนี้ให้สมดุลได้หรือไม่

กำหนดให้สายอักขระวงเล็บสมดลให้มีลักษณะเป็นดังนี้

1. " $()$ " เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุล
 2. ถ้า $"A"$ เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุล แล้ว $"(A)"$ ก็เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุลเช่นกัน
 3. ถ้า $"A"$ และ $"B"$ เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุล แล้ว $"AB"$ ก็เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุลเช่นกัน

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า $a0ms1n$ สามารถแก้สายอักขระให้เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุลได้หรือไม่



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง จำนวนเต็ม N ระบุความยาวของสายอักขระ ($1 \leq N \leq 1,000,000$)

บรรทัดที่ 2 สายอักขระวงเล็บ (สายอักขระ S) ประกอบไปด้วยเครื่องหมายวงเล็บกลม '(' หรือ ')' ความยาว N ตัว อักขรต่อเนื่องกันไม่มีซ่องว่าง

บรรทัดที่ 3 สายอักขระรหัส (สายอักขระ T) ประกอบไปด้วยตัวเลข '0' หรือ '1' ความยาว N ตัวอักขรต่อเนื่องกัน ไม่มีซ่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด ให้พิมพ์ "YES" เมื่อสามารถแก้สายอักขระของ MisterO ให้เป็นสายอักขระวงเล็บสมดุลได้ หากตรงกัน ข้ามให้ตอบ "NO"

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6))()((101011	YES
2)) 00	NO

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 400 คะแนน มี 4 กลุ่มชุดทดสอบ

8 คะแนน: สายอักขระ T อยู่ในรูปแบบ 111...111

40 คะแนน: สายอักขระ T อยู่ในรูปแบบ 000...000

152 คะแนน: $N \leq 20$

200 คะแนน: ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

**จะได้คะแนนในแต่ละกลุ่มชุดทดสอบ ก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบอย่างทั้งหมด



คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ และนำให้พิมคำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`
และให้ใช้ '\n' แทน endl เช่น `cout << "Hello World" << '\n';`

หากใช้ภาษา C/C++ และนำให้ใช้คอมไพล์เตอร์ **GNU G++17 7.3.0** ในการ Submit Code