โจทย์ปัญหา สแตก "เครื่องหมายสมดุล (Balancing Symbol)"

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลเข้าบรรทัดแรกเป็นค่า N จากนั้นจะทำการรับข้อมูลเข้าอีก N บรรทัด ซึ่งแต่ละ บรรทัดนั้นจะเป็นข้อความซึ่งประกอบด้วยเครื่องหมายสัญลักษณ์เปิดปิด, ตัวอักษรภาษาอังกฤษ, ตัวเลข และ อักขระพิเศษต่างๆ (เช่น % \$; # & ! @ = + - * / เป็นต้น)

หลังจากนั้นให้ทำการพิจารณาข้อความในแต่ละบรรทัดว่ามีเครื่องหมายสัญลักษณ์เปิดปิดที่อยู่ภายใน ข้อความทั้งหมดนั้นมีความสมดุลกันหรือไม่ ทั้งนี้ เครื่องหมายสัญลักษณ์เปิดปิดที่กำหนดให้สามารถใช้งานได้คู่กัน คือ () { } [] " " ' ' < > โดยจะแสดงผลลัพธ์ออกทางจอภาพจำนวน N บรรทัด ซึ่งในแต่ละบรรทัดจะเป็นคำตอบ ของการพิจารณาข้อความที่ได้รับเข้ามาข้างต้นว่า YES หรือ NO ตามลำดับ

ตัวอย่าง

```
verification

d

d

(ab) [x{y}'AB']<pk>
16P2"sb(h[x)]"
a'ip59"(io)
printf("%5d : %s\n",data,"Happy");
แสดงผล

YES
NO
NO
YES
```

รหัสเทียมสำหรับการดรวจสอบ Balancing Symbol