



# DevJ และพาลินโดรมของเขา

1 second, 32 megabytes

By [njoop](#)

ถึง DevJ จะดูเป็นคนที่วันๆ เอาแต่ตามล่าผู้ร้าย แต่จริงๆ แล้ว DevJ ชอบสิ่งที่เรียกว่าข้อความพาลินโดรมมาก ถึงขนาดว่า ที่บ้านของเขา มีข้อความที่เป็นพาลินโดรมเก็บไว้มากมาย

ปรากฏว่า njoop ได้รู้ถึงจุดอ่อนของ DevJ ซะแล้ว เลยบุกบ้าน DevJ เพื่อเอาคืนให้สาสม โดยทำการเรียงตัวอักษรจากข้อความของ DevJ มั่วไปหมด ทำให้ DevJ โกรธเป็นอย่างมาก โชคดีที่ DevJ ยังสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้ โดยเขาสามารถใส่ตัวอักษรใดก็ได้ ณ ตำแหน่งใดก็ได้ หนึ่งอักขระ ในแต่ละข้อความ เพื่อที่จะทำให้ข้อความเป็นพาลินโดรมอีกครั้ง เนื่องจากบางข้อความก็แก้ไขได้บ้าง ไม่ได้บ้าง เขาไม่อยากเสียเวลามานั่งคิด เพราะต้องตามล่า njoop ต่อ เขาจึงขอร้องให้คุณ ที่เป็นผู้ช่วยของเขา เขียนโปรแกรมหาให้หน่อย

DevJ จะถามคำถามทั้งหมด  $Q$  คำถาม ในแต่ละคำถาม จะให้ข้อความมา ให้ตรวจสอบว่าข้อความไหนสามารถแก้ไขได้ ข้อความไหนแก้ไขไม่ได้

ข้อความพาลินโดรม คือ ข้อความที่ถ้าหากนำตัวอักษรมาเรียงจากหลังไปหน้า จะเหมือนกับข้อความเดิม

ในข้อความแต่ละข้อความ จะมีแค่ตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ (A...Z) เท่านั้น

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำตอบว่าข้อความที่ได้รับมานั้น มีข้อความไหนบ้างที่ DevJ สามารถแก้ไขได้

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง จำนวนเต็ม  $Q$  โดยจะมีคำถามทั้งหมด  $Q$  คำถาม

บรรทัดที่ 2 ถึง  $Q+1$  รับข้อความแต่ละข้อความ โดยบรรทัดที่  $i+1$  จะเป็นข้อความสำหรับคำถามที่  $i$  โดยผลรวมความยาวของข้อความทั้งหมด จะไม่เกิน 200,000 อักขระ

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง  $Q$ : ในบรรทัดที่  $i$  ให้แสดงผลการตรวจสอบของคำถามที่  $i$  โดยแสดงผลคำว่า "YES" ถ้าหาก DevJ สามารถแก้ไขข้อความนั้นได้ และ "NO" ถ้าหาก DevJ ไม่สามารถแก้ไขข้อความนั้นได้ ด้วยเงื่อนไขข้างต้น (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด)



## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1 ABBAA	YES
3 ACZ ABBA AO	NO YES YES

## การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 200 คะแนน มี 2 กลุ่มชุดทดสอบ

100 คะแนน: ผลรวมความยาวของข้อความทั้งหมด จะไม่เกิน 2,000 อักขระ

100 คะแนน: ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

**\*\*จะได้คะแนนในแต่ละกลุ่มชุดทดสอบ ก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบย่อยทั้งหมด**

## คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ แนะนำให้เพิ่มคำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`

และให้ใช้ `'\n'` แทน `endl` เช่น `cout << "Hello World" << '\n' ;`

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