

## Santa's Gift

[ Time limit : 1s ] [ Memory limit : 16 MB ]

ในวันคริสต์มาสของทุกๆปี ซานตาคลอสจะนำของขวัญมาแจกเด็กๆทั่วโลก ซึ่งเด็กๆนั้นมีจำนวนมาก ในปี 2019 นี้ ซานต้าได้ถูกความซี้เกียจเข้าครอบงำ จึงเลือกที่จะไม่แจกของขวัญให้เด็กทุกคนอีกต่อไป แต่จะเลือกให้ของขวัญเฉพาะเด็กที่สามารถแก้โจทย์ปัญหาของซานต้าได้เท่านั้น

โดยโจทย์ที่ซานต้าคิดจะถามเด็กๆ ก็คือ Longest Common Subsequence (LCS) ซึ่งพอซานต้าคิดดีๆ แล้ว ถ้าถามโจทย์นี้มันจะง่ายเกินไป และทุกคนคงเคยทำมาก่อนแล้ว ซานต้าผู้ใจดีจึงเปลี่ยนโจทย์ให้กลายเป็น **Longest Uncommon Subsequence** ดีกว่า

กล่าวคือโจทย์จะให้สตริง A และ B มา งานของคุณคือหาความยาวของ Subsequence ของสตริง A หรือสตริง B อันใดอันหนึ่งที่ยาวที่สุด ที่ไม่เป็น Subsequence ของทั้งสตริง A และ B ในเวลาเดียวกัน (สมมติถ้าเลือก สตริง X มาและ X เป็น Subsequence ของสตริง A ในกรณีนี้ X ต้องไม่เป็น Subsequence ของสตริง B แต่ในทางกลับกันถ้า X เป็น Subsequence ของสตริง B ในกรณีนี้ X ต้องไม่เป็น Subsequence ของสตริง A

โดยที่ X เป็น Subsequence ของ Y ก็ต่อเมื่อ Y สามารถเปลี่ยนรูปเป็น X ได้โดยการลบสมาชิกใน Y ออก เช่น “ba” เป็น Subsequence ของ “zzzbooai” เพราะถ้าเราลบ “zzz”, “oo”, “i” ออกจาก Y เราจะได้รูปแบบของ X ออกมา

และคุณเป็นเด็กน้อยคนหนึ่ง ซึ่งอยากได้ของขวัญจากซานต้ามากๆ คุณจึงต้องหาวิธีเขียนโปรแกรมมาแก้โจทย์นี้ให้ได้

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับสตริง A โดยที่สตริงจะประกอบด้วย a ถึง z เท่านั้น ( $1 \leq |A| \leq 1,000$ )

บรรทัดที่ 2 รับสตริง B โดยที่สตริงจะประกอบด้วย a ถึง z เท่านั้น ( $1 \leq |B| \leq 1,000$ )

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 และบรรทัดเดียว แสดงความยาวของ Longest Uncommon Subsequence โดยถ้าไม่มีให้ตอบว่า -1

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
cba abc	3

### ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุดข้อมูลทดสอบ

- กลุ่มที่ 1 (30 คะแนน) ความยาวของสตริง A และ  $B \leq 10$
- กลุ่มที่ 2 (70 คะแนน) ความยาวของสตริง A และ  $B \leq 1,000$