

Longest common subsequence

กำหนดลำดับ 2 อันมาให้ จงหาความยาวของลำดับย่อยที่ยาวที่สุดที่ปรากฏในทั้งสองลำดับนั้น

ตัวอย่างเช่น

"ABCDGH" และ "AEDFHR" จะได้ความยาว 3 จาก "ADH"

"AGGTAB" และ "GXTXAYB" จะได้ความยาว 4 จาก "GTAB"

ข้อมูลนำเข้า

เป็นข้อความสองบรรทัด โดยแต่ละข้อความนั้นประกอบด้วยอักขระภาษาอังกฤษตัวใหญ่ยาวไม่เกิน 1000 ตัว

ข้อมูลส่งออก

เป็นจำนวนเต็ม 1 ตัวแทนความยาวของลำดับย่อยที่ยาวที่สุดที่ปรากฏในทั้งสองลำดับนั้น

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
ABCDEF CDFJA
ข้อมูลส่งออก
3