## Shortest Common Supersequence (Problem A)

กำหนดให้ A[1..m] และ B[1..n] เป็นสตริงที่มีความยาวเท่ากับ m และ n ตามลำดับ เราจะเรียก สตริง S ว่าเป็น common supersequence ของ A และ B ถ้าหาก A และ B ต่างก็เป็น subsequence ของ S (ตัวอักขระใน subsequence นั้น ไม่จำเป็นที่จะต้องเป็นตัวอักขระที่อยู่ติดกันใน sequence ตัวอย่างเช่น POGRAMIG และ ROAMMNG ต่างก็เป็น subsequence ของคำว่า PROGRAMMING)

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาความยาวของ common supersequence ของสตริง A และ B ที่สั้นที่สุด เท่าที่เป็นไปได้

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จะมีจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ m และ n (1 <= m, n <= 5000)

บรรทัดที่สองและบรรทัดที่สาม จะประกอบด้วยสตริงซึ่งมีความยาวเท่ากับ m และ n ตามลำดับ โดยตัว อักขระในสตริงที่เป็นไปได้คือ A-Z, a-z และ 0-9 (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กถือว่าเป็นคนละตัวกัน)

## ข้อมูลส่งออก

มีเพียงจำนวนเดียว คือความยาวของ shortest common supersequence ของ A และ B

## Test Cases ตัวอย่าง

input	output
8 7	11
POGRAMIG	
ROAMMNG	