

## Shortest Common Supersequence

ให้กำหนดสตริงสองตัว str1 และ str2 จงคืนค่าความยาวสตริงที่สั้นที่สุดที่มีทั้ง str1 และ str2 เป็น **ซัปซีเควนซ์** (subsequence) หากมีสตริงที่เป็นไปได้หลายตัว ให้คืนค่าอันใดอันหนึ่งก็ได้

**นิยามของซัปซีเควนซ์:**

สตริง s เป็น **ซัปซีเควนซ์** ของสตริง t หากสามารถลบอักขระบางตัว (หรือไม่ลบเลย) ออกจาก t แล้วได้ผลลัพธ์เป็น s

**ข้อมูลนำเข้า**

มี 2 บรรทัด

แต่ละบรรทัดเป็นอักขระภาษาอังกฤษตัวเล็กยาวไม่เกิน 1000 อักขระ

**ข้อมูลส่งออก**

เลขจำนวนเต็มแทนความยาวของ shortest common supersequence

**ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
abac cab	5
aaaaaaaaa aaaaaaaaa	8

ตัวอย่างแรก **Input:** str1 = "abac", str2 = "cab" ได้คำตอบเป็น "cabac" มีความยาว 5