

Interval

สมมติว่ามีเครื่องมือ A กับ B ที่ส่งสัญญาณออกมาทุกๆวินาที สัญญาณดังกล่าวอยู่ในรูปของอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเล็ก ยกตัวอย่าง สัญญาณที่ส่งออกมาจากเครื่องทั้งสองดังต่อไปนี้

$$S_A = [a, f, c, d, r, d, e, s, d, e, f, w, s, z, r]$$

$$S_B = [g, e, d, s, r, d, d, e, m, z, r]$$

ในช่วงที่ชนิดของอักษรเหมือนกันและจำนวนของอักษรนั้นเท่ากัน โดยไม่สนลำดับของตัวอักษร เราจะถือว่าช่วงๆนั้นมีส่วนประกอบเหมือนกัน ยกตัวอย่างช่วงที่ส่วนประกอบเหมือนกันของสัญญาณจาก A และ B ดังภาพด้านล่างนี้ สังเกตว่าช่วงทั้งสองช่วงจะมีส่วน

a f c **d r d e s d e** f w s z r
g **e d s r d d e** m z r

ประกอบเหมือนกันได้ จำเป็นจะต้องมีความยาวเท่ากัน อย่างไรก็ตาม อาจจะมีช่วงที่มีส่วนประกอบเหมือนกันได้มากกว่า 1 ตำแหน่ง เรา จะลองเขียนโปรแกรม เพื่อหาความยาวของช่วงที่มีส่วนประกอบ เหมือนกันที่ยาวที่สุด

ข้อมูลขาเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยสัญญาณจากเครื่อง A ความยาว N อักษร บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยสัญญาณจากเครื่อง B ความยาว M อักษร โดยความยาวของสัญญาณทั้งสองมีขนาด $5 \leq N, M \leq 1500$

ข้อมูลขาออก

ความยาวสูงสุดของช่วงที่มีส่วนประกอบเหมือนกัน

ตัวอย่าง

Input
xraphy edgeedgem
Output
0

Input
afcdrdesdefwszr gedsrd demzr
Output
7

Input
computersystem sesystemercomplexity
Output
11