

ANAGRAM

Time Limit: 1s

Memory Limit: 32 MB

หากมีคำศัพท์ภาษาอังกฤษสองคำ เราจะถือว่าคำศัพท์คู่นี้เป็น anagram ก็ต่อเมื่อเราสามารถเรียงสับเปลี่ยนตัวอักษรในคำศัพท์คำแรกให้ได้คำศัพท์คำที่สอง (หรืออาจจะเรียงคำศัพท์คำที่สองเป็นคำแรกก็ได้)

กำหนด string **A** และ **B** ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ให้ เราต้องการเลือก substring ของ **A** และ **B** ตรงไหนก็ได้ที่มีความยาว L ตัวอักษร โดย substring จะต้องเป็น anagram กัน

จงหาค่า L ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามีทั้งหมด 2 บรรทัด

บรรทัดแรก ประกอบด้วย string **A** ($1 \leq |A| \leq 2,000$)

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วย string **B** ($1 \leq |B| \leq 2,000$)

ข้อมูลส่งออก

ตอบจำนวนเต็มเพียงจำนวนเดียว ค่า L ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ที่ทำให้มี substring ของ **A** และ **B** ที่มีความยาว L เป็น anagram กัน

ตัวอย่าง

Input	Output
D AA BABD CC BAA B	5

คำอธิบายตัวอย่าง

เราสามารถเลือก substring ความยาว 5 ตามที่เน้นสีเขียวไว้ โดยสอง substring นี้เป็น anagram กัน

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุดทดสอบ

ชุดทดสอบจะถูกแบ่งเป็น 4 ชุด โดยมีขอบเขตของขนาดข้อมูลในชุดทดสอบดังนี้

- ชุดทดสอบที่ 1 (20 คะแนน) จะมี $|A|, |B| \leq 20$
- ชุดทดสอบที่ 2 (20 คะแนน) จะมี $|A|, |B| \leq 100$
- ชุดทดสอบที่ 3 (25 คะแนน) จะมี $|A|, |B| \leq 500$
- ชุดทดสอบที่ 4 (35 คะแนน) จะมี $|A|, |B| \leq 2,000$