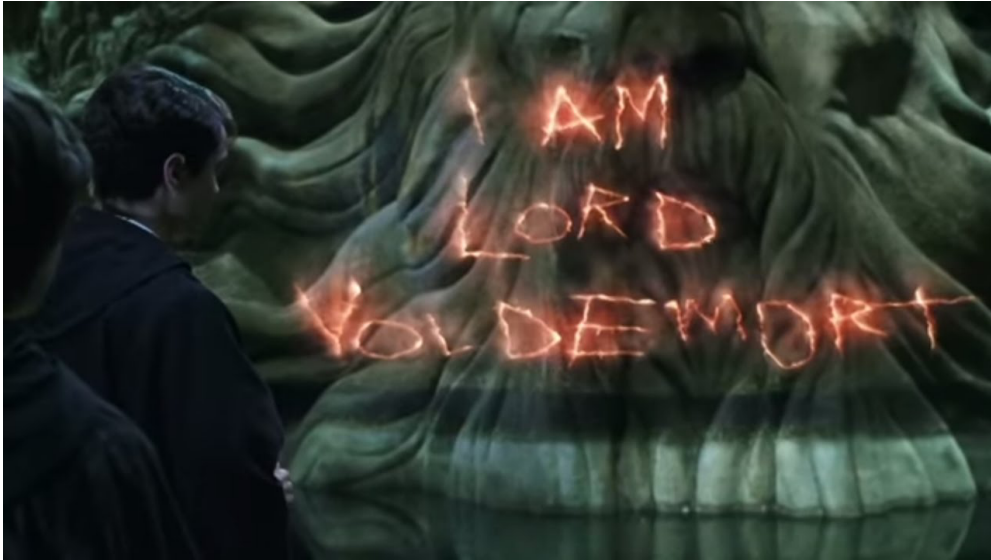


ข้อสอบโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2 ค่าย 2 ประจำปี 2564  
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## คาถาเปลี่ยนคำ



กำหนดข้อความ A และ B มาให้ โดยที่ A และ B เป็น Anagram ซึ่งกันและกัน กล่าวคือ B เกิดจากเอาตัวอักษรของข้อความ A มาเรียงใหม่ (เช่น LISTEN เป็น Anagram ของ SILENT) ในโลกเวทมนตร์เราสามารถใช้อย่างสัพทธานุภาพในการจัดเรียงข้อความใหม่ได้ โดยมีคาถาดังนี้

▽ Sinistro! ย้ายตัวอักษรหนึ่งตัวไปไว้หน้าสุดของข้อความ

▽ Dextro! ย้ายตัวอักษรหนึ่งตัวไปไว้หลังสุดของข้อความ

หน้าที่ของคุณในฐานะนักเวทมนตร์และนักเขียนโปรแกรม จงคำนวณหาจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดในการร่ายคาถาซึ่งทำให้ข้อความ A กลายเป็นข้อความ B

ตัวอย่างเช่นเราสามารถแปลง LISTEN เป็น SILENT ได้ในร่ายคาถา 3 ครั้ง

1. Dextro! ย้าย T ไปไว้หลังสุด (LISTEN > LISENT)
2. Sinistro! ย้าย I ไปไว้หน้าสุด (LISENT > ILSENT)
3. Sinistro! ย้าย S ไปไว้หน้าสุด (ILSENT > SILENT)

## ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นข้อความ A ( $0 < |A| \leq 1,000$ )
- บรรทัดที่สองเป็นข้อความ B ( $0 < |B| \leq 1,000$ )

## ข้อมูลออก

- หนึ่งบรรทัด จำนวนครั้งที่น้อยที่สุดในการแปลงข้อความ A ให้เป็น B ตามวิธีที่กำหนด

ข้อสอบโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2 ค่าย 2 ประจำปี 2564

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตัวอย่างข้อมูลเข้าและข้อมูลออก

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
LISTEN SILENT	3
IAMLORDVOLDEMORT TOMMARVOLORIDDLE	9

ลำดับคาถาของตัวอย่างที่สอง

คาถา	ข้อความก่อนร้ายคาถา	ข้อความหลังร้ายคาถา
Dextro!	IAMLORDVOLDEMORT	AMLORDVOLDEMORTI
Sinistro!	AMLORDVOLDEMORTI	MAMLORDVOLDEORTI
Dextro!	MAMLORDVOLDEORTI	MAMLORVOLDEORTID
Sinistro!	MAMLORVOLDEORTID	MMALORVOLDEORTID
Dextro!	MMALORVOLDEORTID	MMALORVLEORTIDD
Sinistro!	MMALORVLEORTIDD	OMMALRVLEORTIDD
Dextro!	OMMALRVLEORTIDD	OMMARVLEORTIDDL
Sinistro!	OMMARVLEORTIDDL	TOMMARVLEORIDDL
Dextro!	TOMMARVLEORIDDL	TOMMARVOLORIDDLE