

ยอตนักทำซับไตเติ้ล (Subtitle)

สุนัขป่าโลกกันตร์เป็นนักทำซับไตเติ้ลชื่อดังซึ่งทำซับไตเติ้ลให้กับซีรีส์ดังหลายเรื่องเช่น Game of thrones ค่าจ้างในการทำงานของเขาตอนนี้สูงมาก ส่วนนักทำซับไตเติ้ลอีกคนทำงานเร็วและค่าจ้างถูกมากเขาชื่อภูเกิ้ลทรานสเลต

นายลองดูเป็นมือใหม่กำลังฝึกฝนการทำซับไตเติ้ลอยู่เขาจึงศึกษาการแปลซับไตเติ้ลของทั้งยอตนักทำซับไตเติ้ลสองคน เขาพบว่าจริงๆ แล้วสองคนนี้มีเทคนิคการทำซับไตเติ้ลที่คล้ายกัน

วันหนึ่งเขาได้รับไฟล์ซับไตเติ้ลของซีรีส์เรื่องเดียวกันมาสองไฟล์ แต่เขาสังเกตได้ว่า เฮ้ยนี่ไม่ใช่มาจากยอตนักทำซับไตเติ้ลสองคนนั้นนี่ เพราะว่ามีความต่างกันของเทคนิคมาก

หน้าที่ของเราคือช่วยนายลองดูตรวจสอบว่า ซับไตเติ้ลที่ได้รับมาสองชุดเป็นของสองยอตนักทำซับไตเติ้ลใช่หรือไม่ ทั้งนี้สมมติว่าซับไตเติ้ลไฟล์แรกเป็นของสุนัขป่าโลกกันตร์

สำหรับซับไตเติ้ลในข้อนี้ เราจะสมมติให้เป็นข้อความ 2 ข้อความ X และ Y ในการตรวจสอบความคล้ายกันเราทำได้โดยการเปลี่ยน X ให้ไปเป็น Y ได้โดยการ แทรกอักขระ (Insert) ลบอักขระ (Remove) หรือ แทนที่อักขระ (Replace) ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้ 1 ครั้งจะคิดค่าใช้จ่าย 1 หน่วย หากการแปลง X ให้เป็น Y มีค่าใช้จ่ายของการดำเนินการน้อยที่สุด น้อยกว่าความยาวที่มากที่สุดระหว่าง X และ Y ทั้งหมดหารด้วย 2 หรือ $\lceil \max(|X|, |Y|)/2 \rceil$ จะถือว่าเป็นไฟล์ที่มาจากสองยอตนักทำซับไตเติ้ล

ข้อมูลขาเข้า

มี 2 บรรทัดเป็นข้อความซับไตเติ้ล

บรรทัดที่ 1 คือข้อความของสุนัขป่าโลกกันตร์

บรรทัดที่ 2 คือข้อความของที่ต้องการทดสอบ

ข้อมูลขาออก

มี 1 บรรทัดประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มสองตัว A และ B คั่นด้วยช่องว่างโดยที่ A แทนค่าใช้จ่ายในการแปลง

ข้อความ X เป็น Y และ B มีค่าเป็น 0 หรือ 1 โดย 0 แทนซับไตเติ้ลที่ไม่ได้มาจากสองนักซับไตเติ้ลและ 1 แทนซับไตเติ้ลที่ได้รับมาจากสองนักซับไตเติ้ล

ตัวอย่าง

ข้อมูลขาเข้า	ข้อมูลขาออก
gameofthrones stark	11 0
Sunday Saturday	3 1