



การแข่งขันเขียนโปรแกรม งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560
ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันที่ 18 สิงหาคม 2560

K

ยอตนักทำซับไต้เติ้ล (Subtitle)

สุนัขป่าโลกันตร์เป็นนักทำซับไต้เติ้ลชื่อดังซึ่งทำซับไต้เติ้ลให้กับซีรีส์ดังหลายเรื่องเช่น Game of thrones ค่าจ้างในการทำงานของเขาตอนนี้สูงมาก ส่วนนักทำซับไต้เติ้ลอีกคนทำงานเร็วและค่าจ้างถูกมากเขาชื่อภูเกิ้ลทรานสเลต

นายลองดูเป็นมือใหม่กำลังฝึกฝนการทำซับไต้เติ้ลอยู่เขาจึงศึกษาการแปลซับไต้เติ้ลของทั้งยอตนักทำซับไต้เติ้ลสองคน เขาพบว่าจริงๆ แล้วสองคนนี้มีเทคนิคการทำซับไต้เติ้ลที่คล้ายกัน

วันหนึ่งเขาได้รับไฟล์ซับไต้เติ้ลของซีรีส์เรื่องเดียวกันมาสองไฟล์ แต่เขาสังเกตได้ว่า เฮ้ยนี้ไม่ใช่มาจากยอตนักทำซับไต้เติ้ลสองคนนั้นนี่ เพราะว่ามีความต่างกันของเทคนิคมาก

หน้าที่ของเราคือช่วยนายลองดูตรวจสอบว่า ซับไต้เติ้ลที่ได้รับมาสองชุดเป็นของสองยอตนักทำซับไต้เติ้ลใช่หรือไม่ ทั้งนี้สมมติว่าซับไต้เติ้ลไฟล์แรกเป็นของสุนัขป่าโลกันตร์

สำหรับซับไต้เติ้ลในข้อนี้ 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 $\lceil \max(|X|, |Y|)/2 \rceil$ จะถือว่าเป็นไฟล์ที่มาจากสองยอตนักทำซับไต้เติ้ล

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัดเป็นข้อความซับไต้เติ้ล

บรรทัดที่ 1 คือข้อความของสุนัขป่าโลกันตร์

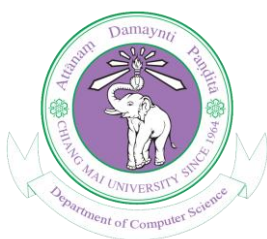
บรรทัดที่ 2 คือข้อความที่ต้องการทดสอบ

ข้อมูลขาออก

มี 1 บรรทัดประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มสองตัว A และ B คั่นด้วยช่องว่างโดยที่ A แทนค่าใช้จ่ายในการแปลงข้อความ X เป็น Y และ B มีค่าเป็น 0 หรือ 1 โดย 0 แทนซับไตเติลที่ไม่ได้มาจากสองนักชัปเดตเติลและ 1 แทนซับไตเติลที่ได้รับมาจากสองนักชัปเดตเติล

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
gameofthrones stark	11 0
Sunday Saturday	3 1



CHI CHANG