

Sky Train

นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติคนหนึ่งต้องการเดินทางท่องเที่ยวตามสถานที่สำคัญในกรุงเทพมหานคร เขาจึงเลือกใช้บริการรถไฟฟ้า เขาขึ้นรถไฟฟ้าที่สถานี A แต่เขามีเงินไม่มาก จึงเดินทางได้ไม่เกิน 2 ช่วงสถานีเท่านั้น เขอยกทราบบว่าจากสถานี A ที่เขาอยู่ตอนนี้ เขาจะสามารถไปถึงสถานีใดได้บ้าง

ข้อมูลนำเข้า

ส่วนแรกจะเป็นการบอกว่า สถานีรถไฟฟ้าใดอยู่ติดกันบ้าง แต่ละบรรทัดจะมีชื่อสถานี 2 ชื่อ คั่นด้วยเว้นวรรค หมายความว่า สถานี 2 สถานีนี้อยู่ติดกัน สถานีรถไฟฟ้าทั้งหมดไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อถึงกันก็ได้ (ลองดูในตัวอย่าง)

บรรทัดสุดท้ายจะมีชื่อสถานี 1 ชื่อ แทนสถานีที่นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติอยู่ในตอนนี้ (ซึ่งอาจจะไม่เชื่อมกับสถานีใดเลยก็ได้)

ข้อมูลส่งออก

แสดงชื่อสถานีที่นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติสามารถไปได้ (ห่างกันไม่เกิน 2 ช่วงสถานี) ให้ตอบเรียงตามลำดับพจนานุกรม

ตัวอย่าง

input	output
Siam ChitLom ChitLom PhloenChit PhloenChit Nana Siam NationalStadium Ratchadamri Siam Siam PhayaThai Ratchadamri SalaDaeng ThongLo Ekkamai Ekkamai ThongLo Siam	ChitLom NationalStadium PhayaThai PhloenChit Ratchadamri SalaDaeng Siam
Siam ChitLom ChitLom PhloenChit PhloenChit Nana Siam NationalStadium Ratchadamri Siam Siam PhayaThai Ratchadamri SalaDaeng ThongLo Ekkamai Ekkamai ThongLo ThongLo	Ekkamai ThongLo
Siam ChitLom ChitLom PhloenChit PhloenChit Nana Siam NationalStadium Ratchadamri Siam Siam PhayaThai Ratchadamri SalaDaeng ThongLo Ekkamai Ekkamai ThongLo MoChit	MoChit