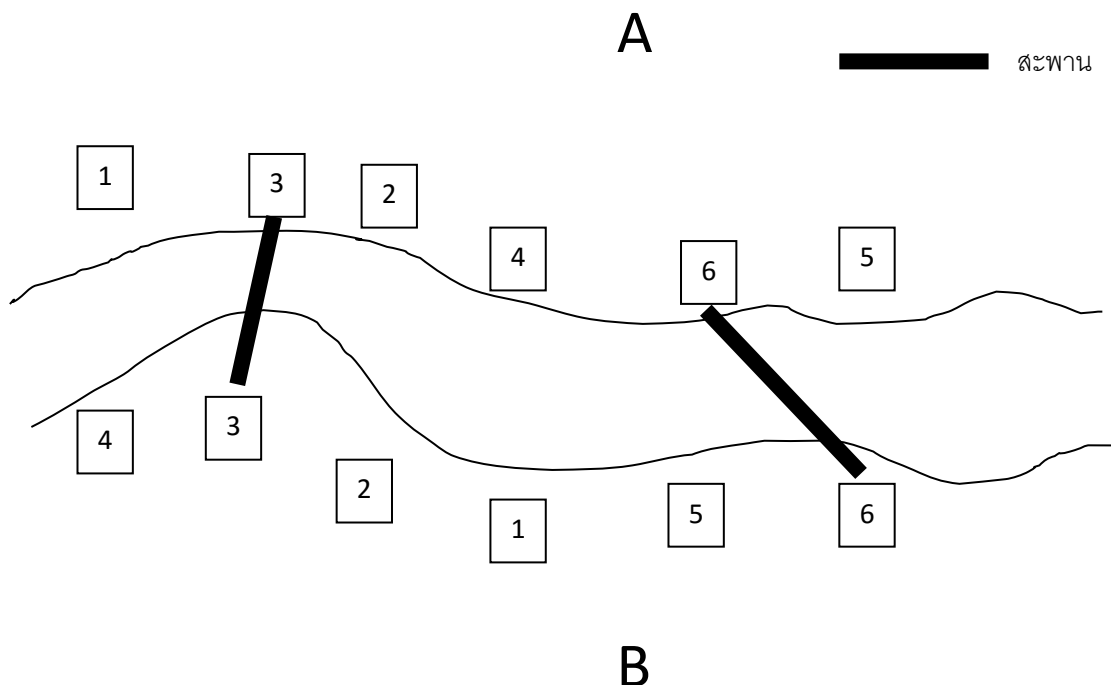


ปัญหาสร้างสะพาน

สมมติว่าเมือง A และ เมือง B มีแม่น้ำคั่นระหว่างสองเมืองนี้ โดยเมือง A มีหมู่บ้านริมฝั่งแม่น้ำ n หมู่บ้าน สมมติให้มีหมายเลขของหมู่บ้านเป็น a_1, a_2, \dots, a_n เช่นกันเมือง B ก็มีหมู่บ้านริมฝั่งแม่น้ำ n หมู่บ้านมีหมายเลข b_1, b_2, \dots, b_n

รัฐมนตรีของประเทศนี้ต้องการสร้างสะพานเชื่อมหมู่บ้านจากฝั่งเมือง A ไปยังหมู่บ้านฝั่งเมือง B ที่มีหมายเลขหมู่บ้านตรงกัน ในการสร้างสะพานนั้นไม่สามารถสร้างสะพานข้ามสะพานอื่นได้เพราะจะเสียทัศนียภาพ งานของเราคือช่วยรัฐมนตรีหาจำนวนของสะพานที่มากที่สุดที่สามารถทำได้



ข้อมูลเข้ามี 3 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนเมือง(≤ 1000)

บรรทัดที่ 2 และ 3 แต่ละบรรทัดประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม n ตัวคั่นด้วยช่องว่าง แทน ลำดับหมายเลขของเมืองจากซ้ายไปขวา

ข้อมูลส่งออกมี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนสะพานที่มากที่สุดที่สามารถสร้างได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
6
1 3 2 4 6 5

4 3 2 1 5 6
ข้อมูลส่งออก
3