

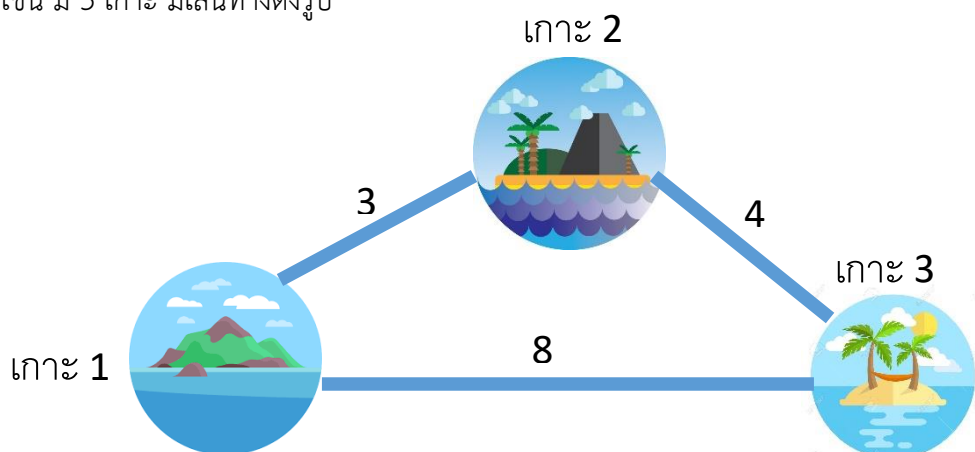
ข้อ 5 จาก 1 ถึง n (From1ToN) (10 คะแนน)



www.shutterstock.com • 1211659273

สวนศิลป์เป็นสวนสนุกที่มีอยู่หลายประเทศ โดยมีเอกลักษณ์เฉพาะคือแต่ละโซนของสวนสนุกสร้างไว้บนเกาะกลางทะเลสาบขนาดใหญ่ มีสะพานเชื่อมเกาะอย่างไม่เป็นระเบียบ บางเกาะมีหนึ่งสะพาน บางเกาะมีมากกว่า 1 สะพาน บางเกาะมีสะพานวกกลับมาที่เกาะเดิม ถ้าสวนสนุกมี n เกาะ จงหาเส้นทางที่สั้นที่สุดที่จะเดินทางจากเกาะที่ 1 ไปถึงเกาะที่ n

ตัวอย่างเช่น มี 3 เกาะ มีเส้นทางดังรูป



ถ้าต้องเดินทางจากเกาะ 1 ไปเกาะ 3 ต้องใช้เส้นทาง เกาะ 1 ไป เกาะ 2 แล้วไปเกาะ 3 จะได้ระยะ $3+4 = 7$ ซึ่งน้อยกว่า 8

แบบทดสอบคัดเลือกนักเรียน โครงการ สอน ค่าย 2 คอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2562)

จงหาเส้นทางที่สั้นที่สุดจากเกาะ 1 ไปเกาะ n

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีตัวเลข 2 จำนวน คือ n และ m โดย n เป็นจำนวนเกาะ และ m เป็นจำนวนสะพาน ($2 \leq n < 100$, $0 < m < 100$)

m บรรทัดเป็นการบอกว่าสะพานเชื่อมจากเกาะ a_i ไป เกาะ b_i และมีระยะทาง w_i ($1 < a_i, b_i, w_i < 10^4$)

รูปแบบข้อมูลผลลัพธ์

ลำดับเกาะที่เดินทางจากเกาะ 1 ถึงเกาะ n ถ้าไม่มีเส้นทางให้พิมพ์ -1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ
5 6 1 2 2 2 5 5 2 3 4 1 4 1 4 3 3 3 5 1	1 4 3 5
8 4 1 2 5 2 5 3 2 7 4 3 4 2	-1