

# โตเกี่ยวกับการเดินทางข้ามเกาะพิศวง

ณ หมู่เกาะพิศวงอันห่างไกล โตเกียว นักผจญภัยผู้กล้าหาญ ได้รับมอบหมายภารกิจสำคัญ นั่นคือการเดินทางจากเกาะเริ่มต้นไปยังเกาะสุดท้ายให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อส่งมอบสารลับให้กับผู้เฒ่าแห่งเกาะนั้น

หมู่เกาะนี้ประกอบด้วยเกาะน้อยใหญ่มากมาย แต่ละเกาะเชื่อมต่อกันด้วยสะพานลึกลับ แต่ละสะพานมีความยาวแตกต่างกัน โตเกียวต้องการความช่วยเหลือจากคุณในการหาเส้นทางที่สั้นที่สุด เพื่อให้เขาสามารถทำภารกิจให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก: จำนวนเกาะ `N` ( $1 \leq N \leq 200$ ) และจำนวนสะพาน `M` ( $1 \leq M \leq 300$ ) `M` บรรทัดถัดมา: แต่ละบรรทัดประกอบด้วย `u v w` โดยที่ `u` และ `v` คือหมายเลขเกาะที่เชื่อมต่อกัน ( $1 \leq u, v \leq N$ ) และ `w` คือความยาวของสะพาน ( $1 \leq w \leq 100$ )

บรรทัดสุดท้าย: หมายเลขเกาะเริ่มต้น `start` และหมายเลขเกาะปลายทาง `end` ( $1 \leq start, end \leq N$ )

## ข้อมูลส่งออก

ระยะทางที่สั้นที่สุดจากเกาะเริ่มต้นไปยังเกาะปลายทาง หากไม่มีเส้นทางให้พิมพ์ -1

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 5 1 2 10 1 3 5 2 3 2 2 4 1 3 4 9 1 4	8
3 2 1 2 5 2 3 10 1 3	-1

## ข้อกำหนด

- Time Limit: 1000 ms
- Memory Limit: 64 MB