# เกือบสั้นสุด (2ndshort)

กำหนดกราฟแบบมีทิศทางและเวอร์เท็กซ์ s และ t ที่เอดจ์แต่ละเอดจ์มีความยาวเป็นบวก และมีเส้นทางอย่าง น้อยหนึ่งเส้นจาก s ไปยัง t

ให้ความยาวของเส้นทางที่สั้นที่สุดจาก s ไป t มีค่าเท่ากับ d จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาความยาวของ เส้นทางที่สั้นที่สุดจาก s ไปยัง t โดยที่เส้นทางนี้มีความยาว**มากกว่า d** เส้นทางที่ว่านี้สามารถผ่านเอดจ์หรือเวอร์เท็กซ์ หนึ่งๆ มากกว่าหนึ่งครั้งได้ เรารับประกันว่าคุณสามารถหาเส้นทางนี้ได้เสมอ

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม V และ E  $(1 \leq V \leq 10{,}000;\ 1 \leq E \leq 100{,}000)$  แสดงจำนวนเวอร์เท็กซ์และ จำนวนเอดจ์ ตามลำดับ

บรรทัดที่สองมีจำนวนเต็ม s และ t  $(1 \le s, t \le V; s \ne t)$  ระบุเวอร์เท็กซ์ s และ t

อีก E บรรทัดต่อ ใปมีจำนวนเต็มบรรทัดละสามตัวคือ u, v, และ w  $(1 \le u, v \le V; u \ne v; 1 \le w \le 10{,}000)$  หมายความว่ามีเอคจ์จาก u ใปยัง v และเอคจ์นี้มีความยาว w

#### ข้อมูลออก

พิมพ์ความยาวของเส้นทางที่สั้นที่สุดจาก s ไปยัง t ที่มีความยาวมากกว่าเส้นทางที่สั้นที่สุดจาก s ไป t ลงใน บรรทัดแรก

## ตัวอย่างข้อมูลเข้า

- 3 3
- 1 3
- 1 2 1
- 1 2 2
- 2 3 1

### ตัวอย่างข้อมูลออก

3

## ข้อกำหนด

โปรแกรมของคุณจะต้องทำงานเสร็จสิ้นภายในเวลา 1 วินาทีและใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32MB