

# ShortestPathAdventure

ในดินแดน Aloria อันกว้างใหญ่, นักผจญภัยนามว่า Aria ต้องการเดินทางจากเมือง Eldoria ไปยังเมือง Silverwood เพื่อค้นหา артефакт ล้ำค่าที่ซ่อนอยู่ แต่เส้นทางนั้นเต็มไปด้วยอุปสรรคและเมืองต่างๆ ที่เชื่อมต่อกันด้วยถนนที่มีระยะทางแตกต่างกัน Aria ต้องการทราบเส้นทางที่สั้นที่สุดเพื่อไปถึง Silverwood ให้เร็วที่สุด เพื่อที่จะเอาชนะความมืดมิดที่กำลังคืบคลานเข้ามา

## Input

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเมือง (N), จำนวนถนน (M), เมืองเริ่มต้น (S), และเมืองปลายทาง (E) อีก M บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วยเมืองสองเมืองที่เชื่อมต่อกัน (U, V) และระยะทางระหว่างเมืองทั้งสอง (W)

## Output

ระยะทางที่สั้นที่สุดจากเมืองเริ่มต้นไปยังเมืองปลายทาง หากไม่มีเส้นทางให้พิมพ์ -1

Input	Output
4 4 1 4 1 2 2 2 3 3 1 3 6 3 4 4	9
3 2 1 3 1 2 5 2 3 10	15

## ข้อกำหนด

- Time Limit: 1000 ms
- Memory Limit: 256 MB