



0-Dimensional Fuel



การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

เขียนวันที่ 2 พ.ย. 2567

6. หลังจากการเดินทางอย่างยาวนานผ่านอุปสรรคด้านคอมพิวเตอร์มากมายสุดท้ายเธอได้พบว่าเธอไม่ใช่คนเดียวที่ผ่านการเดินทางในครั้งนี่ยังมีคนอื่นอีกหลายคนในมิติเวลาอื่นๆ [REDACTED] อธิบายกฎให้นักเดินทางทุกคนฟัง “[REDACTED] จะให้เครื่องมือข้ามมิติกับทุกคนโดยมีเชื้อเพลิงให้ K ลิตร จงเดินทางข้ามมิติไปเรื่อยๆ จนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดพอดีถ้าเหลือแล้วไปต่อไม่ได้จะถูกตัดสิทธิ์ทันทีและผู้ชนะจะเป็นผู้ที่ใช้เชื้อเพลิงหมด [REDACTED] ข้ามมิติโดยใช้จำนวนครั้งน้อยที่สุดและ [REDACTED] โดยมีมิติเวลาที่สามารถข้ามได้มีอยู่ N มิติ มี $N-1$ ทางเชื่อมที่เชื่อมมิติทั้งหมดเข้าด้วยกัน และแต่ละทางเชื่อมกินเชื้อเพลิง L ลิตร”

ข้อมูลนำเข้า

มี N บรรทัด บรรทัดแรก N และ K ($1 \leq N \leq 2 \times 10^5$; $1 \leq K \leq 10^6$)

บรรทัดที่ 2 ถึง N ประกอบไปด้วย S, T และ L ($0 \leq S, T \leq N-1$; $0 \leq L \leq 10^6$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว จำนวนครั้งที่ข้ามมิติ หากไม่ได้ให้ตอบ -1

เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 3 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 256 MB

ตัวอย่าง 1

Input	Output
4 3 0 1 1 2 1 2 3 1 4	2

ตัวอย่าง 2

Input	Output
11 12 2 0 4 0 1 3 0 6 3 8 6 5 8 9 6 7 6 2 2 3 5 4 3 4 4 5 6 10 8 7	2