|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **0-Dimensional Fuel** | |  |
| การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม | | เขียนวันที่ 2 พ.ย. 2567 | |

6. หลังจากการเดินทางอย่างยาวนานผ่านอุปสรรคด้านคอมพิวเตอร์มามากมายสุดท้ายเธอได้พบว่าเธอไม่ใช่คนเดียวที่ผ่านการเดินทางในครั้งนี้ยังมีคนอื่นอีกหลายคนในมิติเวลาอื่นๆ Namo อธิบายกฎให้นักเดินทางทุกคนฟัง “XXจะให้เครื่องมือข้ามมิติกับทุกคนโดยมีเชื้อเพลิงให้ K ลิตร จงเดินทางข้ามมิติไปเรื่อยๆ จนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดพอดีถ้าเหลือแล้วไปต่อไม่ได้จะถูกตัดสิทธิ์ทันทีและผู้ชนะจะเป็นผู้ที่ใช้เชื้อเพลิงหมดXXXXข้ามมิติโดยใช้จำนวนครั้งน้อยที่สุดและXXXXโดยมิติเวลาที่สามารถข้ามได้มีอยู่ N มิติ มี N-1 ทางเชื่อมที่เชื่อมมิติทั้งหมดเข้าด้วยกัน และแต่ละทางเชื่องกินเชื้อเพลิง L ลิตร”

**ข้อมูลนำเข้า**

มี บรรทัด บรรทัดแรก N และ K

บรรทัดที่ 2 ถึง N ประกอบไปด้วย S, T และ L

**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 |