|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Tribe** | |  |
| การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม | | เขียนวันที่ 2 พ.ย.2567 | |

เมืองแห่งไฟที่มีชนเผ่าพื้นเมืองต่างๆ มากมายซึ่งต้องทำการส่งของระหว่างกันจากเผ่า s ไปเผ่า t ของที่ส่งนั้นมีเยอะเกินไปผู้คนในเมืองแห่งไฟจึงได้คิดวิธีแก้ปัญหา นั่นคือการเก็บค่าผ่านทางและทำให้เส้นทางทั้งหมดไปได้ทางเดียว เพื่อลดจำนวนยานพาหนะ ต่อมานักเดินทางได้สมัครบัตรสมาชิก Pyro Pass สำหรับค่าผ่านทางที่ให้ใช้ได้ p บาทต่อวัน นักเดินทางต้องการใช้เงินนี้ให้คุ้มค่าที่สุดแต่ไม่เข้ากระเป๋าตัวเองดังนั้นจงหาเส้นทางที่ใช้เงินมากที่สุดแต่น้อยกว่า p ทำแบบนี้ทั้งหมด D วัน โดยคิดค่าทางผ่านทั้งหมด w บาทจากเผ่า u ไปเผ่า v และวันนั้นๆ จะมีอยู่ N เผ่าและ E เส้นทาง

**ข้อมูลนำเข้า**

มี บรรทัด บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม T

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วย

บรรทัดที่ 3 ถึง 2 + E ประกอบไปด้วย

บรรทัด ที่ 3+E ถึง รูปแบบเดียวกันกับ บรรทัดที่ 3 ถึง 2 + E ทั้งหมดอีก D - 1 รอบ

**ข้อมูลส่งออก**

มี T บรรทัด ค่าผ่านทางที่สูงสุดที่สอดคล้องกับเงื่อนไขถ้าไม่มี -1

**เงื่อนไขการทำงาน**

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB

**ตัวอย่าง 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  5 6 1 5 10  1 2 7  2 5 4  1 3 6  3 5 3  1 4 5  4 5 4  2 1 1 2 10  1 2 15 | 6  -1 |

\*อธิบายเพิ่มเติม

1 → 2 → 5 มี w เป็น 7 + 4 = 11 ซึ่ง > 10 แสดงว่าไม่เข้าเงื่อนไข

1 → 4 → 5 มี w เป็น 5 + 4 = 9 ซึ่ง ≤ 10 แสดงว่า 5 เป็นค่าผ่านทางที่สูงที่สุดที่อยู่ในเงื่อนไข

1 → 3 → 5 มี w เป็น 6 + 3 = 9 ซึ่ง ≤ 10 แสดงว่า 6 เป็นค่าผ่านทางที่สูงที่สุดที่อยู่ในเงื่อนไข

แต่ 6 มากกว่า 5 ดังนั้นจึง output เป็น 6