W,jwThe Legacy of Editorial: Server Destruction

Time limit: 2 sec

Memory limit: 128MB



เมื่อเดินทางมาถึงสหรัฐอเมริกาเขาได้พบเจอกับเพื่อนร่วมงานของเขา nemasu ที่มีประสบการณ์ในการ ทำลาย server otog มาก่อน เพราะงานนี้คืองานบุกเข้าไปชิงตัวบุคคลสำคัญออกมาจากสถานที่แห่งหนึ่ง แต่ แน่นอนว่ามันต้องมีระบบรักษาความปลอดภัยวุ่นวายเต็มไปหมด ครั้นจะบุกเข้าไปโต้งๆก็คงไม่น่าดี คุณเลยต้องหั้ว มือดีมาทำงานด้วยเพื่อจัดการระบบรักษาความปลอดภัย เมื่อทำการสำรวจดูแล้วพบว่า server แบ่งจุดส่งข้อมูล ย่อยๆเป็น n จุด และจะมีเส้นทาง จำนวน m เส้นทางส่งข้อมูลหาระหว่างจุดที่มีปริมาณข้อมูลใหล่ไม่เท่ากันอีก ซึ่ง ในการปิดระบบ server สามารถทำได้คือ ปิดการถ่ายโอนข้อมูลของ cycle ใด cycle หนึ่ง แต่เนื่องจากคุณไม่ ต้องการให้ศัตรูรู้ตัวว่าถูกบุกรุก จึงจำเป็นต้อง ปิดการถ่ายโอนข้อมูลของ cycle ที่มีข้อมูลถ่ายโอนน้อยที่สุด

INPUT DATA: n คือจำนวนของจุดส่งข้อมูล m คือ จำนวนเส้นทางของข้อมูล ในอีก m บรรทัดต่อมาจะรับค่า u v และ w ที่สื่อว่ามีข้อมูลปริมาณ w ไหลจุดส่งข้อมูล u และ v แบบไปกลับ

OUTPUT DATA: แสดงพลรวมของข้อมูลใน cycle ที่น้อยที่สุด (รับประกันว่ามีอย่างน้อย 1 cycle)

## Example

- 9 14
- 0 1 4
- 0 7 8
- 128
- 1 7 11
- 2 3 7
- 282
- 2 5 4
- 3 4 9
- 3 5 14
- 4 5 10

5 6 2

6 7 1

6 8 6

7 8 7

14

เงื่อนไขชุดทดสอบ n <= 500 m <= 2,000 w <= 1,000,000