

GOD OF WAR

Time Limit: 1s

Memory Limit: 32 MB

นายพล Blaho เป็นนักรบคนหนึ่งที่ชอบทำสงครามมาก เขามักจะไปทำสงครามที่อาณาจักรต่าง ๆ อยู่เสมอ

อยู่มาวันหนึ่งนายพล Blaho ได้รับมอบหมายให้เข้าทำสงครามที่อาณาจักรแห่งหนึ่ง อาณาจักรแห่งนี้มีเมืองทั้งสิ้น N เมือง และบางเมืองมีถนนเชื่อมกัน (ถนนแต่ละเส้นสามารถเดินไปมาได้ทั้งสองทาง) จำนวน M เส้น โดยที่ถนนแต่ละเส้นมีมูลค่าแตกต่างกันไป นอกจากนี้อาณาจักรแห่งนี้มีเมืองที่สำคัญอยู่สองเมืองคือ เมือง S เป็นเมืองหลวง และเมือง T เป็นเมืองที่ไว้เก็บเสบียง

นายพล Blaho นั้นมีแผนการทำสงครามของเขาอยู่แล้ว ซึ่งมีดังนี้

1. นายพล Blaho เลือกถนนที่ยังไม่ถูกทำลายมา 1 เส้น
2. ทำลายถนนเส้นที่เลือกจากข้อ 1. ทั้ง และนายพล Blaho จะได้รับรางวัลเท่ากับมูลค่าของถนนที่ทำลาย
3. ถ้าเมือง S และเมือง T ยังมีเส้นทางไปมาหาสู่กันได้จะย้อนกลับไปทำข้อ 1. อีกครั้ง

งานของคุณคือคำนวณหาเงินรางวัลที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ ที่นายพล Blaho จะได้รับจากการทำสงครามครั้งนี้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม N M แทนจำนวนเมือง จำนวนถนนตามลำดับ

($2 \leq N \leq 100,000$ และ $1 \leq M \leq 200,000$)

บรรทัดถัดมา รับจำนวน S T แทนเมืองหลวง และ เมืองเก็บเสบียง ($0 \leq S, T \leq N-1$)

อีก M บรรทัดต่อมาประกอบด้วย U_i V_i W_i หมายความว่าเมือง U_i และเมือง V_i มีถนนเชื่อมหากันและมีมูลค่า W_i ($0 \leq U_i, V_i \leq N-1$) ($0 \leq W_i \leq 1000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงเงินรางวัลมากที่สุดที่เป็นไปได้ ที่นายพล Blaho จะได้รับ

ตัวอย่าง

Input	Output
4 4 0 3 0 1 2 1 3 2 0 2 4 2 3 5	11
5 4 0 4 0 1 1 0 2 1 2 4 3 4 3 2	6

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุดทดสอบ

อย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบจะมี $N \leq 10$

อย่างน้อย 50% ของชุดทดสอบจะมี $N \leq 4,000$, $M \leq 8,000$