

MST 2

1 second, 128MB

จงเขียนโปรแกรมที่รับกราฟ ที่มีจุดยอด N จุด (จุดยอดจะนับจาก 1 ถึง N) เส้นเชื่อม M เส้น ที่มีการระบุน้ำหนัก จากนั้นให้คำนวณหาน้ำหนักของ MST บนกราฟดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

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

อีก M บรรทัดระบุข้อมูลของเส้นเชื่อม กล่าวคือ บรรทัดที่ $1+i$ ระบุข้อมูลของเส้นเชื่อมเส้นที่ i โดยระบุเป็นจำนวนเต็ม 3 จำนวน $A B W$ ($1 \leq A \leq N$; $1 \leq B \leq N$; A ไม่เท่ากับ B ; $1 \leq W \leq 1,000$) เพื่อแทนว่ามีเส้นเชื่อมระหว่างจุดยอด A และ B ที่มีน้ำหนัก W ระหว่างคู่ของจุดยอดใด ๆ จะไม่มีเส้นเชื่อมเกิน 1 เส้น

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แทนน้ำหนักของ MST

ตัวอย่าง

Input	Output
4 5 1 2 10 1 3 20 3 4 5 4 2 7 2 3 12	22