MST

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าผลรวมน้ำหนักของต้นไม้ทอดข้ามที่ต่ำที่สุด โดยใช้วิธี Krusa's algorithm

ข้อมูลเข้า มี V+1 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็น เลขจำนวนเต็ม V และ E แทนจำนวน Vertices และ Edges ของกราฟ (1 <= V <= 50, 1 <= E <= 100)

บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 จะคู่ Vertices (u, v) และนำหนัก w แทนเส้นเชื่อมในกราฟ โดยที่ 1 <= u_i , $v_i <= V$ และ i=1...E, และ $1 < w_i <= 10000$

ข้อมูลออก มี 1 บรรทัด

เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 ค่า แทนผลรวมน้ำหนักของ MST ที่ได้

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
3 3	6 8
1 2 5	1 2 1
1 3 7	3 5 1
2 3 10	4 5 1
	3 6 2
	2 3 3
	2 5 3
	1 4 4
	5 6 4
ข้อมูลส่งออก	ข้อมูลส่งออก
12	85

<u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5 6	4 11
121	
132	
2 4 3	
3 4 4	
355	
456	
42135-1	
56	4 17
121	
132	
243	
3 4 4	
355	
456	
134531-1	27
121	
132	
2 4 3	
3 4 4	
3 5 5	
456	
13521-1	
56	38 1 6 2
126	4
135	5 3 2
1 4 4	(3)——(4)
233	
2 4 2	
3 4 1	(5)
134251-1	
6 10	0 0
121	
1 3 1	
2 4 1	
261	
3 2 1	
3 5 1	
3 6 1	
521	
5 4 1	
651	

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
1526531234-1	