大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest 入门OJ ModifyUser lydrainbowcat Logout 捐赠本站

Notice: 1:欢迎光临本站资源站http://lydsy.youhaovip.com/products,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡有人恶意卡测评,将封锁其网段IP 3:9月月赛题题解http://www.lydsy.com/JudgeOnline/upload/sol9.pdf

1977: [BeiJing2010组队]次小生成树 Tree

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB Submit: 3315 Solved: 862 [Submit][Status][Discuss]

Description

小 C 最近学了很多最小生成树的算法,Prim 算法、Kurskal 算法、消圈算法等等。 正当小 C 洋洋得意之时,小 P 又来泼小 C 冷水了。小 P 说,让小 C 求出一个无向图的次小生成树,而且这个次小生成树还得是严格次小的,也就是说: 如果最小生成树选择的边集是

 $\sum_{e \in E_M} value(e) < \sum_{e \in E_S} value(e)$ i文下小 C 蒙了,

EM,严格次小生成树选择的边集是 ES,那么需要满足: (value(e) 表示边 e的权值) 他找到了你,希望你帮他解决这个问题。

Input

第一行包含两个整数N和M,表示无向图的点数与边数。 接下来 M行,每行3个数xyz表示,点x和点y之间有一条边,边的权值为z。

Output

包含一行,仅一个数,表示严格次小生成树的边权和。(数据保证必定存在严格次小生成树)

Sample Input

5 6

1 2 1

1 3 2

2 4 3

3 5 4

3 4 3

4 5 6

Sample Output

11

HINT

数据中无向图无自环; 50% 的数据N≤2 000 M≤3 000; 80% 的数据N≤50 000 M≤100 000; 100% 的数据N≤100 000 M≤300 000 ,边权值非负且不超过 10^9 。

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back