



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

【省选模拟8.9】轰炸

(File IO): input:bomb.in output:bomb.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Time Remaining: 00:34:14

Description

Pi 在玩游戏，这个游戏的地图是一棵以 1 号点为根的树，Pi 在地图上布置了 m 艘轰炸机，第 i 艘轰炸机在节点 u_i ，如果派遣这价轰炸机，会轰炸 u_i 到 v_i 的路径上的所有边，而其代价是 c_i ，其中 v_i 是 u_i 的祖先（可能等于 u_i ）现在 Pi 想轰炸地图上的所有边，他想知道最小代价是什么。如果不可能做到，请输出-1

Input

一行两个整数 n, m ，代表树的节点数和轰炸机的数量
接下来 $n-1$ 行每行两个整数 x, y ，代表有一条 x 到 y 的树边
接下来 m 行每行三个整数 u_i, v_i, c_i ，代表一艘轰炸机

Output

一行一个整数 ans ，代表答案，模 $1e9+7$

Sample Input

```
6 5
1 2
1 3
3 4
4 5
4 6
2 1 2
3 1 4
4 1 3
5 3 1
6 3 2
```

Sample Output

8

Data Constraint

对于 40%的数据: $n \leq 100, m \leq 200$;

对于 100%的数据: $n, m \leq 300,000, 1 \leq c_i \leq 1,000,000,000$;

Submit

Server time: Fri Aug 09 2019 11:25:45 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)