大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

4349: 最小树形图

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 18 Solved: 8
[Submit][Status][Discuss]

Description

小C现在正要攻打科学馆腹地------计算机第三机房。而信息组的同学们已经建好了一座座堡垒,准备迎战。小C作为一种高度智慧的可怕生物,早已对同学们的信息了如指掌。

攻打每一个人的堡垒需要一个代价,而且必须攻打若干次才能把镇守之人灭得灰 飞烟灭。

当小C在绞尽脑汁想攻打方案时,突然从XXX的堡垒中滚出来一个纸条:一个惊人的秘密被小C发现了:原来各个堡垒之间会相互提供援助,但是当一个堡垒被攻打时,他对所援助的堡垒的援助就会停止,因为他自己已经自身难保了。也就是说,小C只要攻打某个堡垒一次之后,某些堡垒就只需要花更小的代价攻击了。现在,要你求消灭全机房要用掉代价最小多少。

Input

第一行一个数N,(N<=50),表示机房修建的堡垒数。

接下来N行,每行两个数,第一个实数Ai表示攻打i号堡垒需要的代价 Ai(0<Ai<=1000)。第二个数Bi(0<Bi<100)表示i号堡垒需要被攻打Bi次。

接下来一个数k,表示总共有k组依赖关系。

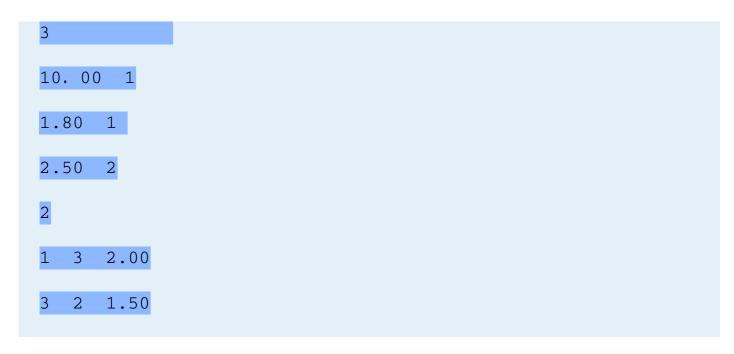
接下来k行每行三个数x,y,z(x,y,为整数,z为实数),表示攻打过一次x号堡垒之后,攻打y号堡垒就只要花z的代价,保证z比y原来的代价小。

不需要攻打的城堡不允许攻打。

Output

一行,一个实数表示消灭全机房要用的最小代价,保留两位小数。

Sample Input



Sample Output

15.50

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.