

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。

2286: [Sdoi2011]消耗战

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 1436 Solved: 505

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

在一场战争中，战场由 n 个岛屿和 $n-1$ 个桥梁组成，保证每两个岛屿间有且仅有一条路径可达。现在，我军已经侦查到敌军的总部在编号为1的岛屿，而且他们已经没有足够多的能源维系战斗，我军胜利在望。已知在其他 k 个岛屿上有丰富能源，为了防止敌军获取能源，我军的任务是炸毁一些桥梁，使得敌军不能到达任何能源丰富的岛屿。由于不同桥梁的材质和结构不同，所以炸毁不同的桥梁有不同的代价，我军希望在满足目标的同时使得总代价最小。

侦查部门还发现，敌军有一台神秘机器。即使我军切断所有能源之后，他们也可以用那台机器。机器产生的效果不仅仅会修复所有我军炸毁的桥梁，而且会重新随机资源分布（但可以保证的是，资源不会分布到1号岛屿上）。不过侦查部门还发现了这台机器只能够使用 m 次，所以我们只需要把每次任务完成即可。

Input

第一行一个整数 n ，代表岛屿数量。

接下来 $n-1$ 行，每行三个整数 u, v, w ，代表 u 号岛屿和 v 号岛屿由一条代价为 c 的桥梁直接相连，保证 $1 \leq u, v \leq n$ 且 $1 \leq c \leq 100000$ 。

第 $n+1$ 行，一个整数 m ，代表敌方机器能使用的次数。

接下来 m 行，每行一个整数 k_i ，代表第 i 次后，有 k_i 个岛屿资源丰富，接下来 k 个整数 h_1, h_2, \dots, h_k ，表示资源丰富岛屿的编号。

Output

输出有 m 行，分别代表每次任务的最小代价。

Sample Input

10

1 5 13

1 9 6

2 1 19

2 4 8

2 3 91

5 6 8

7 5 4

7 8 31

10 7 9

3

2 10 6

4 5 7 8 3

3 9 4 6

Sample Output

12

32

22

【数据规模和约定】

对于10%的数据，2

对于20%的数据，2

对于40%的数据, $2=1, \sigma(k_i)$

对于100%的数据, $2=1, \sigma(k_i)$

HINT

Source

Stage2 day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.