

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。

3611: [Heoi2014]大工程

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 505 Solved: 238

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

Description

国家有一个大工程，要给一个非常大的交通网络里建一些新的通道。
我们这个国家位置非常特殊，可以看成是一个单位边权的树，城市位于顶点上。
在 2 个国家 a, b 之间建一条新通道需要的代价为树上 a, b 的最短路径。
现在国家有很多个计划，每个计划都是这样，我们选中了 k 个点，然后在它们两两之间 新建 $C(k, 2)$ 条 新通道。
现在对于每个计划，我们想知道：

1. 这些新通道的代价和
2. 这些新通道中代价最小的是多少
3. 这些新通道中代价最大的是多少

Input

第一行 n 表示点数。

接下来 $n-1$ 行，每行两个数 a, b 表示 a 和 b 之间有一条边。

点从 1 开始标号。 接下来一行 q 表示计划数。

对每个计划有 2 行，第一行 k 表示这个计划选中了几个点。

第二行用空格隔开的 k 个互不相同的数表示选了哪 k 个点。

Output

输出 q 行，每行三个数分别表示代价和，最小代价，最大代价。

Sample Input

10

2 1

3 2

4 1

5 2

6 4

7 5

8 6

9 7

10 9

5

2

5 4

2

10 4

2

5 2

2

6 1

2

6 1

Sample Output

3 3 3

6 6 6

1 1 1

2 2 2

2 2 2

HINT

$n \leq 1000000$

$q \leq 50000$ 并且保证所有 k 之和 $\leq 2 * n$

Source

鸣谢佚名上传

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

[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.