

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。

4359: Exp

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 3 Solved: 0

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

Description

给出一个 n 个节点的无根树, 以及一个点集 A 和一个初始值为 0 的计数器 cnt 。现在随机选择一个点作为树根, 然后做如下的 dfs 算法:

```
DFS( $x$ )
1  if  $x \in A$ 
2      then  $A \leftarrow A - \{x\}$ 
3          if  $A = \emptyset$ 
4              then print  $cnt$ 
5                  exit
6   $flag[x] \leftarrow TRUE$ 
7   $S \leftarrow$  the set of the nodes next to  $x$ 
8  while  $S \neq \emptyset$ 
9      do  $nt \leftarrow$  a random element of  $S$ 
10          $S \leftarrow S - \{nt\}$ 
11         if  $flag[x] = FALSE$ 
12             then  $cnt \leftarrow cnt + 1$ 
13             DFS( $t$ )
14              $cnt \leftarrow cnt + 1$ 
```

求 cnt 输出值的期望。

Input

第一行一个整数 n 。
接下来 $n-1$ 行, 每行两个整数 x,y , 描述一条树边 (x,y) 。
接下来一行一个整数 m , 表示 A 的大小。
接下来一行 m 个互不相同的整数, 描述 A 。

Output

一行一个实数, 描述答案。
当你的答案与标准答案的绝对误差不超过 10^{-5} 时, 视为你的答案正确。

Sample Input

```
3
1 2
2 3
2
1 3
```

Sample Output

```
2.33333333
```

HINT

$1 \leq N \leq 10^5$

Source

By sumix173

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

[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.