

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。

2576: [Jsoi2011]序的计数

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 93 Solved: 19

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

Description

给定无向图 $G = (V, E)$, 其中 $N = |V|$, $M = |E|$, N 个点从 1 到 N 依次编号。

现在要求利用 DFS 即深度优先搜索。容易知道, 利用 DFS 进行遍历的同时, 我们可以将遍历到的点按照遍历的先后顺序记录下来, 这样会得到一个点的序列, 即一个 1 到 N 的排列。我们称这个排列为一个可能的 DFS 序。

显然不是所有 1 到 N 的排列都可能是 DFS 序的。现在这个 DFS 的过程进行到了一半, 且恰好遍历了 K 个不同的点 $\{u_1, u_2, \dots, u_K\}$, 那么显然, 这个进行到一半的 DFS 过程所对应的 DFS 序应该是这 K 个数的一个排列。

现在请求出, 当前这 K 个遍历点能对应多少个不同的长度为 K 的 DFS 序呢?

Input

输入文件第一行包含用空格隔开的三个整数, 分别为 N , M 和 K ;

接下来 M 行, 每行包含两个用一个空格隔开的正整数 u 和 v , 表示图 G 存在边 (u, v) 。

最后一行包含 K 个用空格隔开的正整数, 描述当前已经遍历过的 K 个点, 其中第 i 个数为 u_i 。数据保证这 K 个数一定按照从小到大的顺序给出。

Output

输出一行一个数, 表示可能的 DFS 序的数量。

Sample Input

```
8 7 5
```

```
1 2
```

1 3

1 6

3 4

2 5

7 8

8 7

1 2 3 7 8

Sample Output

4

HINT

$N \leq 100$, $M \leq 5000$, $K \leq 18$

Source

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

[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.