

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。

3640: JC的小苹果

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 291 Solved: 103

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

Description

让我们继续JC和DZY的故事。

“你是我的小丫小苹果，怎么爱你都不嫌多！”

“点亮我生命的火，火火火火火！”

话说JC历经艰辛来到了城市B，但是由于他的疏忽DZY偷走了他的小苹果！没有小苹果怎么听歌！他发现邪恶的DZY把他的小苹果藏在了一个迷宫里。JC在经历了之前的战斗后他还剩下hp点血。开始JC在1号点，他的小苹果在N号点。DZY在一些点里放了怪兽。当JC每次遇到位置在i的怪兽时他会损失 A_i 点血。当JC的血小于等于0时他就会被自动弹出迷宫并且再也无法进入。

但是JC迷路了，他每次只能从当前所在点出发等概率的选择一条道路走。所有道路都是双向的，一共有m条，怪兽无法被杀死。现在JC想知道他找到他的小苹果的概率。

P.S.大家都知道这个系列是提高组模拟赛，所以这是一道送分题balabala

Input

第一行三个整数表示n, m, hp。接下来一行整数，第i个表示jc到第i个点要损失的血量。保证第1个和n个数为0。接下来m行每行两个整数a, b表示ab间有一条无向边。

Output

仅一行，表示JC找到他的小苹果的期望概率，保留八位小数。

Sample Input

3 3 2

0 1 0

1 2

1 3

2 3

Sample Output

0.87500000

HINT

对于100%的数据 $2 \leq n \leq 150$, $hp \leq 10000$, $m \leq 5000$, 保证图联通。

Source

By JRY

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

[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.