

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。

2306: [Ctsc2011]幸福路径

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 635 Solved: 317

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

Description

有向图 G 有 n 个顶点 $1, 2, \dots, n$ ，点 i 的权值为 $w(i)$ 。现在有一只蚂蚁，从给定的起点 v_0 出发，沿着图 G 的边爬行。开始时，它的体力为 1。每爬过一条边，它的体力都会下降为原来的 ρ 倍，其中 ρ 是一个给定的小于 1 的正常数。而蚂蚁爬到某个顶点时的幸福度，是它当时的体力与该点权值的乘积。我们把蚂蚁在爬行路径上幸福度的总和记为 H 。很显然，对于不同的爬行路径， H 的值也可能不同。小 Z 对 H 值的最大可能值很感兴趣，你能帮助他计算吗？注意，蚂蚁爬行的路径长度可能是无穷的。

Input

每一行中两个数之间用一个空格隔开。
输入文件第一行包含两个正整数 n, m ，分别表示 G 中顶点的个数和边的条数。
第二行包含 n 个非负实数，依次表示 n 个顶点权值 $w(1), w(2), \dots, w(n)$ 。
第三行包含一个正整数 v_0 ，表示给定的起点。
第四行包含一个实数 ρ ，表示给定的小于 1 的正常数。
接下来 m 行，每行两个正整数 x, y ，表示 $\langle x, y \rangle$ 是 G 的一条有向边。可能有自环，但不会有重边。

Output

仅包含一个实数，即 H值的最大可能值，四舍五入到小数点后一位。

Sample Input

5 5

10.0 8.0 8.0 8.0 15.0

1

0.5

1 2

2 3

3 4

4 2

4 5

Sample Output

18.0

HINT

对于 100%的数据， $n \leq 100$ ， $m \leq 1000$ ， $\rho \leq 1 - 10^{-6}$

， $w(i) \leq 100$ ($i = 1, 2, \dots, n$)。

Source

Day1

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

[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.

