**题目描述**

为了找回场子，LXK决定这次要狠狠耍LY一把，于是他在服务器上搭建了N个虚拟机，每个虚拟机上都搭载了一个能够自动检测入侵的程序，同时每个虚拟机上有可能含有对入侵其他几个虚拟机有用的信息，LXK将他的网站放置在其中一台虚拟机上作为诱饵。

当然，LXK知道LY肯定能使用某种方式绕过他的入侵检测程序，于是他给每台虚拟机都赋予一个能被入侵而不被发现的概率权值Ai。LXK现在想知道LY有多大的机会入侵他放置站点的虚拟机而不被系统发现。

**输入**

输入数据储存在hack.in文件中，格式如下：

第一行为三个整数N，S，D，代表虚拟机的数量、最开始被入侵的虚拟机、存放网站的虚拟机。（N <= 100， 1 <= S，D <= N）

第二行为N个整数，为每个虚拟机被入侵时能自动检测出来的概率，范围为0～100，对应0%~100%。

从第三行开始到文件末尾，每行为两个数A和B，代表虚拟机A上有能帮助入侵虚拟机B的信息。

**输出**

输出数据应保存在hack.out文件中，格式如下：

第一行为一个整数，为入侵存放网站的虚拟机而不被系统发现的最大概率。输出百分号前的小数点前的数字，如答案为84%则输出84。

**输入样例**

4 1 4

20 70 80 20

1 2

1 3

2 4

3 4

**输出样例**

19

(80%\*30%\*80% = 19.2%)