大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

2133: 切割

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB
Submit: 94 Solved: 71
[Submit][Status][Discuss]

Description

有一棵n个节点的无根树,节点编号为1..n。每个节点有一个非负权值。现在需要把这棵树分成若干个联通块(不能有剩下的点),每个联通块的节点个数在k1和k2之间,每个联通块的得分就是该联通块中所有节点权值的平均值。总得分就是指对这个树切割后所有联通块的得分的和。你需要求出一种分割的方案使得总得分尽量小。

Input

第一行三个整数n,k1,k2,1≤k1≤k2≤n,2≤n≤50;第二行n个整数,第i个数表示编号为i的节点的权值,每两个相邻整数之间用一个空格隔开;接下来n-1行,每行两个整数x,y,表示编号为x的节点和编号为y的节点之间有一条边。

Output

如果存在一个切割方案,那么输出一个实数(四舍五入保留二位小数),表示所有分割方案中最小的总得分。如果不存在切割方案,那么输出所有节点权值和的两倍。如果对于某个测试点你的输出和标准输出完全一样,那么将得到该测试点全部的分,否则该测试点不得分(我的sp貌似有问题,大家可以使用double类型存储数据,输出结果的整数部分保证不超过9位(十进制),使用double类型可以保证小数部分至少是6位,因而精度应该不存在问题)。

Sample Input

3 1 1

1 1 1

1 2

2 3

Sample Output

3.00

【数据规模】

对于100%的数据, n

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.