大视野在线测评

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

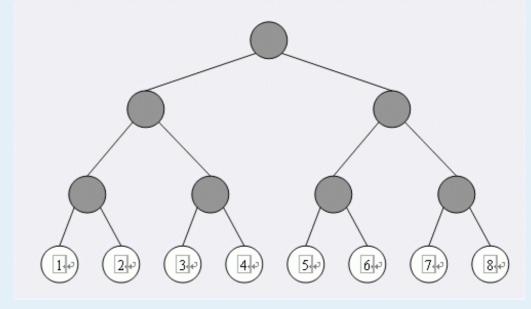
Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1495: [NOI2006]网络收费

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 396 Solved: 210 [Submit][Status][Discuss]

Description

网络已经成为当今世界不可或缺的一部分。每天都有数以亿计的人使用网络进行学习、科研、娱乐等活动。然而,不可忽视的一点就是网络本身有着庞大的运行费用。所以,向使用网络的人进行适当的收费是必须的,也是合理的。MY市NS中学就有着这样一个教育网络。网络中的用户一共有2N个,编号依次为1,2,3,…,2N。这些用户之间是用路由点和网线组成的。用户、路由点与网线共同构成一个满二叉树结构。树中的每一个叶子结点都是一个用户,每一个非叶子结点(灰色)都是一个路由点,而每一条边都是一条网线(见下图,用户结点中的数



字为其编号)。

MY网络公司的网络收费方式比较奇特,称为"配对收费"。即对于每两个用户i, j (1≤i 由于最终所付费用与付费方式有关,所以NS中学的用户希望能够自行改变自

己的付费方式以减少总付费。然而,由于网络公司已经将每个用户注册时所选择的付费方式记录在案,所以对于用户i,如果他/她想改变付费方式(由A改为B或由B改为A),就必须支付Ci元给网络公司以修改档案(修改付费方式记录)。 现在的问题是,给定每个用户注册时所选择的付费方式以及Ci,试求这些用户应该如何选择自己的付费方式以使得NS中学支付给网络公司的总费用最少(更改付费方式费用+配对收费的费用)。

Input

输入文件中第一行有一个正整数N。 第二行有2N个整数,依次表示1号,2号,…,2N号用户注册时的付费方式,每一个数字若为0,则表示对应用户的初始付费方式为A,否则该数字为1,表示付费方式为B。 第三行有2N个整数,表示每一个用户修改付费方式需要支付的费用,依次为C1, C2, …,CM。(M=2N)以下2N-1行描述给定的两两用户之间的流量表F,总第(i + 3)行第j列的整数为Fi, j+i。 (1 \le i

Output

你的程序只需要向输出文件输出一个整数,表示NS中学支付给网络公司的最小总费用。(单位:元)

Sample Input

2

1 0 1 0

2 2 10 9

10 1 2

2 1

3

Sample Output

8

HINT

【样例说明】

将1号用户的付费方式由B改为A,NS中学支付给网络公司的费用达到最小。 【评分方法】

本题没有部分分,你的程序的输出只有和我们的答案完全一致才能获得满分,否则不得分。

【数据规模和约定】

40%的数据中N≤4;

80%的数据中N≤7;

100%的数据中N≤10,0≤Fi,j≤500,0≤Ci≤500000

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.