

B. 萌萌哒的小XC

题目提交记录

2 萌萌哒的小Xc(xc)

Background

在文某路学中学高二有一只萌萌哒的小Xc，她在睡觉的时候特别萌，而且她睡觉的时候总会想一些题目……

Description

萌萌哒的小Xc做梦的时候在想一道小清新的题目，她有一棵可爱的红黑树，但是萌萌哒的小Xc并不喜欢这棵红黑树，因为有不同的颜色，她只喜欢只有一种颜色的树。她要对这棵树做一些玄（bu）玄（ke）妙（miao）妙（shu）的操作。她要选择一个节点，然后将这个节点反染色（Red -> Black Black -> Red），同时，与这个节点所连接路径上只有一种颜色的节点也会同时被反染色（起点终点也包含）。萌萌哒的小Xc 想知道至少要多少次她才能将这棵树变成她心爱的样子。

Input

输入文件名为xc.in。
输入有多行，各行意义如下
输入第一行，包含两个整数 n 。 n 表示这棵树的节点数。
输入第二行，包含 n 个字符，表示第 i 个节点的颜色，保证数据合法，只存在两个字符 R, B ，每两个字符间有空格。
接下来 $n - 1$ 行，每行包含两个数 a, b ， a, b 表示两个节点之间有一条边，数据保证 $a < b$ 且 b 为当前的行数减1。

Output

输出文件名为xc.out。
第一行包含一个整数 Ans ，为答案。

Sample

Xc.in	Xc.out
6	
R B B R B B	
1 2	
1 3	2
2 4	
3 5	
3 6	

Constraint

对于30%的数据， $n \leq 10$
对于60%的数据， $n \leq 1000$

对于100%的数据， $n \leq 10^6$ ，数据保证连通。