

B.小孤獨，不要化成灰啊！

Problem *BocchiAsh*

Limit 1s / 256MB

Score 100 point

Statement

下北澤的 *Starry* 展演廳為有 n 個頂點的空間（用 $1 \sim n$ 表示），且有 $n - 1$ 條通道連接這 n 個空間，且每兩個空間必定且僅有一條道路相通，展演廳的每個空間都充斥三種怪人中的一種：

- **喜多(Kita)**：陽光型女孩，會放出**喜多能量**，會將小孤獨燒成灰燼
- **小孤獨(Bocchi)**：只要一不小心就會化成灰燼
- **涼(Yamada)**：沈著冷靜，絕對不會受到喜多的任何影響



喜多能量會無限蔓延至所有相連的空間，為了保護所有的小孤獨不要化成灰，身為展演廳店長的你必須在這些通道上設置 **喜多屏障** 來阻擋喜多能量，只要通道上有**喜多屏障**的話喜多能量就無法通過

請你找出最少需要設置多少個**喜多屏障**才能讓所有的小孤獨都不會化成灰。

Input

- 第一行有一個正整數 n ，代表展演廳有幾個空間
- 隨後會有 $n - 1$ 行，每行有兩個數字，代表兩個空間相連
- 最後會有一行，代表空間中所充斥的人是誰（ B 為小孤獨, K 為喜多, Y 為涼）
- 最後一行為一個字串，中間不會以空格隔開

Output

- 輸出最少要設置多少個屏障才能讓所有小孤獨都不會化成灰

Sample Input

```
3
1 2
1 3
YBK
```

Sample Output

```
1
```

Note

- 題目沒有說只有一個小孤獨(可能 $0 \sim n$ 個)，可以有好幾個，但每個空間中只會有一種人
- 只要相連但是沒有屏障阻隔，小孤獨就會化成灰
- 範例測資要在節點1和2之間的通道設置或在節點1和3之間的通道設置一個屏障

Subtask

- subtask1:** 30% 此結構為一條鏈
- subtask2:** 70% $2 < n \leq 2 \times 10^5$

Hint

