

## 数据结构程序设计实践

### ★实验任务

有一块很大的农场！农场里分成了  $n$  块农田,编号为  $1-n$ ，这些农田由  $n-1$  个沟渠联通着。

这些沟渠中的一些已经干涸了，农场主想要让所有沟渠都保持有水。但是他只能在农田里浇水。如果他在某块农田里浇了水，那么从这块农田到 1 号农田简单路径上的沟渠都会处于有水的状态。显然，这样的路径只会有**一条**。

这个农场主想知道，他最少要浇几块农田，才能让所有沟渠都有水。

### ★数据输入

第一行输入一个整数  $n$ 。

接下来  $n-1$  行，每行三个整数  $u, v, s$  ( $1 \leq u, v \leq n$ ) 描述一条沟渠的状态，表示  $u, v$  之间有一条沟渠， $s = 1$  表示这条沟渠里有水， $s = 2$  表示这条沟渠干了。

### ★数据输出

第一行输出一个整数  $k$  表示最少的浇灌次数

输入示例	输出示例
5 1 2 2 2 3 2 3 4 2 4 5 2	1

输入示例	输出示例
5 1 2 1 2 3 2 2 4 1 4 5 1	1

### ★数据范围

20% :  $n < 10$

40% :  $n < 100$

100% :  $n < 100000$