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。

4342: CF348 Pilgrims

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 23 Solved: 16
[Submit][Status][Discuss]

Description

在很久以前有一片土地被称为 Dudeland。Dudeland 包含 n 个城镇,它们用 n – 1 条双向道路连接起来。这些城镇通过道路可以两两互达。这里有 m 个修道院坐落在 m 个不同的城镇。每个修道院有一个教徒。在一年之始,每个教徒会选择离他最远的一个修道院。如果有多个,他会把所有的都列入清单。在 "BigLebowskiday" 里,每个教徒会随机选择一个清单里的城镇开始走去。

Walter 讨厌教徒。他想尽可能的通过阻止他们的行程来让尽可能多的 人不开心。他计划摧毁一个没有修道院的城镇。一个教徒如果在他的清单 里没有任何一个城镇能去,他就会不开心。

你需要求出 Walter 最多能让几个教徒不开心。除此之外,你还要计算 他有多少种方法。

Input

第一行包含两个整数 n,m,满足 $3 \le n \le 10^5$, $2 \le m < n$ 。接下来一行,有 m 个互不相同的整数,他们代表了有修道院的城镇的编号。

接下来 n – 1 行,每行三个整数 ai,bi,ci,表示 ai,bi 之间有一条边权为 ci 的边。(1 ≤ ai,bi ≤ n,ai = bi,ci ≤ 1000)

Output

输出两个数:最多能让几个教徒不开心,以及有多少种方式达到这种效果。

Sample Input

8 5

7 2 5 4 8

1 2 1

2 3 2

1 4 1

4 5 2

1 6 1

6 7 8

6 8 10

Sample Output

5 1

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.