TODO: A-G?. TODO: 題目名稱

TODO: A-G?. TODO: 題目名稱

Problem ID: TODO:_English_short_name
Time Limit: 1.0s
Memory Limit: 512MiB

經過困難重重和各種因緣際會,小決、報瀨、日向、結月四人,終於跟著民間探險隊「南極挑戰」,踏上了比宇宙更遙遠的地方---南極。

在景色一成不變、感受不到時間流逝的南極,節日是非常被重視的。今天是復活節,南極挑戰的大家給小決、報瀨、日向、結月四人準備了找彩蛋的遊戲。

地圖上標示了 n 個冰屋,其中一個藏著一籃彩蛋。除了藏著彩蛋的冰屋,其餘都標示了一個箭頭,指向另一個冰屋。並且從任一冰屋開始,不斷的沿著箭頭走向下一個冰屋,終點一定是藏著藏著彩蛋的冰屋。

然而淘氣的廚師長弓子為了捉弄四人,在把地圖交給他們前,把箭頭的方向都塗掉了。她還壞心在地圖的背面寫下了 q 個線索,不保證其真假。

每個線索以 x,y,z 描述,代表從 x 沿箭頭走向終點、和從 y 沿箭頭走向終點,會經過的共同的冰屋中,離終點最遠的是 z。

拿到了地圖的四人,看著 q 個線索不知所措。經過片刻討論,她們決定從可能的終點數量最少的線索開始。為此,她們需要知道「對於每條線索,符合條件的終點數量有多少個」。然而她們不擅長算數,因此找上你求助。你能幫幫他們嗎?

- 輸入 -

第一行有兩個整數 $n \cdot q$ 。接下來 n-1 行,每行有兩個整數 $u \cdot v$,代表 $u \cdot v$ 之間有一條不確定方向的箭頭。接下來 q 行,每行有三個整數 $x \cdot y \cdot z$,描述一條線索。

TODO: A-G?. TODO: 題目名稱

- 輸出 -

對於 q 條線索,依序輸出符合條件的終點數量有多少個。

- 輸入限制 -

- $1 \le n \le 2 \times 10^5$
- $\quad \ \ 1 \leq q \leq 2 \times 10^5$
- $1 \le u, v, x, y, z \le n$
- u ≠ v

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	13	$n \le 100$ 且 $q \le 500$
3	18	$n, q \le 1000$
4	17	保證是一條鏈
5	52	無額外限制

TODO: A-G?. TODO: 題目名稱

- 範例輸入 -
- 範例輸出 -