

Bài M. Cặp gần trên cây

Mô tả

Cho cây có trọng số dương. Cần đếm số cặp đỉnh không thứ tự $\{u, v\}$, $u < v$, có khoảng cách trên cây không vượt quá K .

Dữ liệu vào

Dòng 1: n, K . $n - 1$ dòng tiếp theo chứa u, v, w .

Kết quả ra

In số cặp đỉnh có khoảng cách không vượt quá K .

Ràng buộc

$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$, cạnh có trọng số dương không quá 10^9 , $0 \leq K \leq 10^{15}$.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	20	$n \leq 500$
2	30	Cây là một đường thẳng.
3	50	Không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ

Input

```
5 5
1 2 2
2 3 2
2 4 4
4 5 1
```

Output

```
6
```