

[Graph]. Bài 31. Tìm cặp

Bạn được cung cấp một cây gốc với các nút và nút 1 là gốc. Có một đường đi duy nhất giữa hai nút bất kỳ. Ở đây, $d(i, j)$ được định nghĩa là số cạnh trong một đường đi ngắn nhất giữa 2 nút i và j . Nhiệm vụ của bạn phải tìm số lượng cặp i, j sao cho $d(i, j) = d(1, i) - d(1, j)$.

Input Format

Dòng đầu tiên là N là số lượng nút của cây. $N - 1$ dòng tiếp theo là các cạnh của cây.

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$;

Output Format

In ra số lượng cặp (i, j) thỏa mãn yêu cầu của đầu bài.

Sample Input 0

```
10
9 10
5 9
7 4
4 5
2 3
6 7
7 8
3 6
1 2
```

Sample Output 0

```
51
```

Sample Input 1

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

Sample Output 1

```
10
```

Explanation 1

Các cặp thỏa mãn : $(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (3, 3), (3, 4), (4, 4)$.

