

# Ambiguitas Kota

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

## Deskripsi

Terdapat sebuah negara dengan  $N$  buah kota dan  $M$  buah jalan. Negara ini memiliki sebuah Ibukota. Setiap jalan di negara ini hanya memiliki 1 arah dan juga memiliki jarak. Sepasang kota A dan B dikatakan ambigu apabila jarak terpendek antara kota A dengan Ibukota negara tersebut sama dengan jarak terpendek antara kota B dengan Ibukota negara tersebut. Cari jumlah pasangan ambigu di negara tersebut!.

## Format Masukan

Baris pertama terdiri dari tiga bilangan bulat positif yaitu  $N$  ( $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$ ) menyatakan banyaknya kota,  $M$  ( $0 \leq M \leq \min(2 \times 10^5, N \times (N-1))$ ) yang menyatakan banyak jalan, dan  $K$  ( $1 \leq K \leq N$ ) yang menyatakan nomor kota yang dijadikan sebagai Ibukota

$M$  baris selanjutnya terdiri atas 3 bilangan bulat positif yaitu  $U$  ( $1 \leq U \leq N$ ),  $V$  ( $1 \leq V \leq N$ ), dan  $W$  ( $1 \leq W \leq 10^9$ ) yang menyatakan bahwa terdapat jalan antara kota  $U$  ke  $V$  dengan panjang jalan tersebut adalah  $W$

Dipastikan bahwa antara Kota  $U$  ke kota  $V$  akan ada hanya 1 jalan. Akan tetapi, tidak menutup kemungkinan bahwa akan ada jalan dari kota  $V$  ke kota  $U$ . Dipastikan juga bahwa tidak ada jalan yang dimulai dan berakhir di kota yang sama

## Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah pasangan kota ambigu dalam negara tersebut!

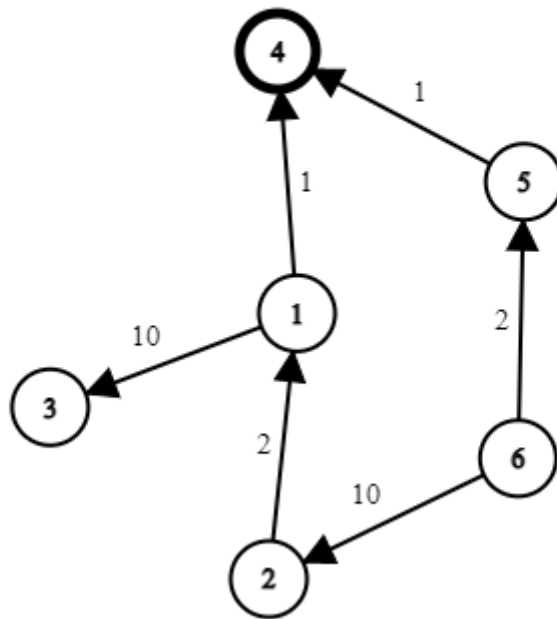
## Contoh Masukan

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

## Contoh Keluaran

```
2
```

## Penjelasan



jarak terpendek dari seluruh kota ke ibukota:

Kota 1 : 1 ( $1 \rightarrow 4$ )

Kota 2 : 3 ( $2 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ )

Kota 3 : tidak ada jalan ke ibukota

Kota 4 : 0 (Kota 4 adalah ibukota)

Kota 5 : 1 ( $5 \rightarrow 4$ )

Kota 6 : 3 ( $6 \rightarrow 5 \rightarrow 4$ )

Pasangan ambigu adalah pasangan kota 5 dan kota 1 dan pasangan kota 6 dan kota 2