

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!

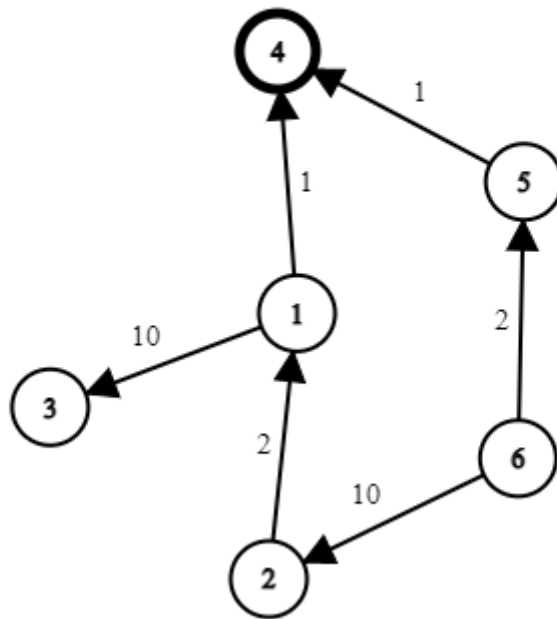
Contoh Masukan

```
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