

## گنجینه در ماسوله

- محدودیت زمان: 2 ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

روستای ماسوله دارای  $n$  محله است که از 1 تا  $n$  شماره‌گذاری می‌شوند و بعضی از این محله‌ها با جاده‌های دوطرفه‌ای به هم وصل شده‌اند. طول هر جاده با  $w_i$  مشخص است و از هر محله می‌توان با استفاده از جاده‌ها به هر محله دیگر رسید. در این روستا گنجی نهفته است که نقشه آن به صورت یک پازل است که قطعات آن همگی در فاصله  $d$  از محله مرکزی روستا قرار دارند. توجه داشته باشید که این قطعات تنها در یک محله و یا در یک جاده می‌توانند قرار بگیرند که فاصله این محله یا این نقطه از جاده با محله مرکزی،  $d$  است. امین که یک گنجیاب است، از شما می‌خواهد که به او بگویید که برای یافتن گنج باید چند تکه پازل را پیدا کند.

## ورودی

خط اول سه عدد  $n$  و  $m$  و  $s$  را شامل می‌شود که به ترتیب تعداد محله‌ها، تعداد جاده‌ها و شماره محله مرکزی را نشان می‌دهند.

$$2 \leq n \leq 10^5$$

$$n - 1 \leq m \leq \min(10^5, n(n - 1)/2)$$

$$2 \leq s \leq n$$

سپس اطلاعات هر جاده در  $m$  خط بعدی می‌آید به طوری که خط  $i$ ام شامل 3 عدد می‌باشد که دو عدد اول نشان دهنده رئوسی است که این جاده آنها را به هم متصل می‌کند و عدد سوم نشان دهنده طول آن جاده است. (توجه شود که بین دو محله تنها یک جاده وجود دارد و هر جاده دو شهر متفاوت را متصل می‌کند).

$$2 \leq w_i \leq 1000$$

در خط نهایی نیز عدد  $d$  که فاصله قطعات از محله مرکزی را بیان می‌کند، نمایش داده میشود.

$$1 \leq d \leq 10^9$$

## خروجی

در یک خط تعداد قطعات پازل را نمایش دهید.

## مثال

### ورودی نمونه 1

```
4 6 1
1 2 1
1 3 3
2 3 1
2 4 1
3 4 1
1 4 2
2
```

### خروجی نمونه 1

```
3
```

### ورودی نمونه 2

```
5 6 3
3 1 1
3 2 1
3 4 1
3 5 1
1 2 6
4 5 8
4
```

## خروجی نمونه 2

3