## سرزمين فقير

• محدودیت زمان: 1 ثانیه

• محدودیت حافظه: 256 مگابایت

در یک سرزمین دورافتاده و فقیر، مردم مدتهاست که در روستاهای جدا از هم زندگی میکنند. این سرزمین از نظر مالی بسیار ضعیف است و منابع محدودی برای ایجاد زیرساختهای حمل و نقل دارد. رهبران این سرزمین تصمیم گرفتهاند که تمامی روستاها را با جادههای زمینی به یکدیگر متصل کنند تا امکان رفت و آمد برای همه فراهم شود. اما با توجه به بودجه محدود، هدف آنها این است که شبکهای از جادهها بسازند که هزینه کل آن کمترین مقدار ممکن باشد. آنها از مهندسین خود خواستهاند که با توجه به محدودیتهای موجود، این شبکه را طراحی کنند.

روستاها را با اعداد 1 تا N و جادههای این روستا را که دوطرفه هستند و طول مشخصی دارند و طول هیچ دو جادهای یکسان نیست را با 1 تا M مشخص میکنیم. توجه داشته باشید که یک روستا ممکن است به خودش نیز جاده داشته باشد و یا بین دو روستا بیش از یک جاده مستقیم وجود داشته باشد. از هر روستا قابلیت سفر به همه روستاهای دیگر وجود دارد. هر جاده با سه عدد  $a_i$  و  $a_i$  مشخص میشود که  $a_i$  و روستایی هستند که جاده آنها را به هم متصل میکند و  $a_i$  طول آن جاده است.

حال به شما Q جاده جدید داده میشود که طول هیچکدام از آنها با طول جادههای اصلی بارابر نیست. شما باید مشخص کنید که که آیا اگر این جاده را به جادههای اصلی بیافزاییم، شبکه جادههای روستاها که هزینه کل آن کمترین مقدار ممکن باشد، آیا شامل خود جاده جدید میشود یا خیر.

## ورودي

خط اول سه عدد N و M و Q به ترتیب داده میشود که تعداد روستاها، تعداد جادههای میان آنها و تعداد جادههای جدید را نمایش میدهند.

$$2 \leq N \leq 2*10^5$$

$$N-1 \le M \le 2*10^5$$

$$1 \leq Q \leq 2*10^5$$

در M خط بعدی، جادههای اصلی نمایش داده میشود. هر خط شامل سه عدد  $a_i$  و  $b_i$  و مشخص میشود. حمد m در m خط بعدی، جادههای اصلی نمایش داده میشود. هر خط شامل سه عدد  $a_i$  و  $a_i$  مشخص میشود. عمد  $a_i$  و  $a_i$  میشود.

$$1 \le a_i \le N$$

$$1 \le b_i \le N$$

$$1 < c_i < 2 * 10^9$$

سپس در Q خط بعدی، جادههای جدید نمایش داده میشود. هر خط شامل سه عددی، جادههای جدید نمایش داده میشود. هر خط شامل سه عددی، جادههای جدید نمایش داده میشود که  $a_i$  و  $a_i$  عول آن جاده است.

$$1 \le u_i \le N$$

$$1 \le v_i \le N$$

$$1 < w_i < 2 * 10^9$$

## خروجي

باید شامل Q خط باشد به طوری که خط iام مشخص میکند که شبکه جادههای روستاها که هزینه کل آن No و Yes کمترین مقدار ممکن باشد، آیا شامل خود جاده iام از جادههای جدید میشود یا خیر که به صورت i میباشد.

مثال

ورودی نمونه 1

5 6 3

1 2 2

2 3 3 1 3 6 2 4 5 4 5 9 3 5 8 1 3 1 3 4 7 3 5 7 خروجی نمونه 1 Yes No Yes ورودی نمونه 2 2 3 2 1 2 100 1 2 1000000000 1 1 1 1 2 2

خروجی نمونه 2

Yes No

1 1 5