

## موز رسانی مینیونی

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
- طراح: فاطمه کرمی

گرو تصمیم دارد که روشی غیربهرینه برای موز رسانی به مینیون‌هایش پیدا کند. روش او به این شکل است که از بین پل‌هایی که جزایر مینیونی را به یکدیگر متصل می‌کنند، تعدادی را انتخاب کند که در آن‌ها عمل موز رسانی انجام شود. برای هر پل یک میزان خطر (هزینه) تعریف می‌شود که نشان‌دهنده احتمال خورده شدن مینیون توسط کوسه در صورت گذر از آن پل برای برداشتن موز است، و گرو به دنبال کمترین هزینه ممکن است. به همین دلیل او به دنبال انتخاب پل‌هایی‌ست که تمام جزایر را به هم متصل می‌کنند و

کمترین هزینه را دارند. اما اینجا یک مشکل وجود دارد: بعضی از پل‌ها در این مجموعه قرار نمی‌گیرند و همین باعث ناراحتی مینیون‌هایی می‌شود که آن پل را دوست دارند.

گرو یک نقشه از جزایر دارد که شامل نقاط مختلف، پل‌ها و هزینه ساخت دستگاه موز رسان در هر پل است. علاوه بر این، چندین گروه از مینیون‌ها درخواست کرده‌اند که پل‌های خاصی حتماً در مجموعه پل‌های انتخابی قرار بگیرد. شما باید بررسی کنید که آیا درخواست هر گروه از مینیون‌ها ممکن است یا نه. در صورتی که پل‌های مورد درخواست مینیون‌ها قابل قرارگیری در مجموعه پل‌ها با کمترین هزینه بودند، این درخواست قابل انجام است و در غیر این صورت قابل انجام نیست.

## ورودی

- خط اول شامل دو عدد  $n$  و  $m$  است که به ترتیب تعداد جزایر و تعداد پل‌ها را مشخص می‌کند.

$$2 \leq n, m \leq 5.10^5, n - 1 \leq m$$

- در  $m$  خط بعدی، هر خط شامل سه عدد  $u_i, v_i, w_i$  است که به ترتیب دو جزیره‌ای که پل به آن‌ها متصل است و هزینه موز رسانی در آن پل را نشان می‌دهد. ممکن است بیش از یک پل بین دو جزیره وجود داشته باشد، و تضمین می‌شود که گراف داده شده همبند است.

$$u_i \neq v_i, w_i \leq 5.10^5$$

- خط بعدی شامل عدد  $q$  است که تعداد درخواست‌های مینیون‌ها را نشان می‌دهد.

$$1 \leq q \leq 5.10^5$$

- در  $q$  خط بعدی، هر خط شامل یک عدد  $k_i$  و سپس  $k_i$  عدد است که  $index$  پلهایی را نشان می‌دهد که مینیون‌ها می‌خواهند در درخت موز رسانی قرار بگیرند. این  $index$  می‌تواند از 1 تا  $m$  باشد.

$$1 \leq k_i \leq n - 1$$

همچنین تضمین می‌شود که مجموع  $k_i$ ها از  $5 \cdot 10^5$  بیشتر نشود.

## خروجی

برای هر درخواست، اگر امکان‌پذیر است که تمام پلهای درخواستی در درخت موز رسانی با کمترین هزینه باشند، "YES" و در غیر این صورت "NO" (بدون ") چاپ کنید.

## مثال

## ورودی نمونه ۱

5 7  
1 2 2  
1 3 2  
2 3 1  
2 4 1  
3 4 1  
3 5 2  
4 5 2  
4  
2 3 4  
3 3 4 5  
2 1 7  
2 1 2

## خروجی نمونه ۱

YES

NO

YES

NO

گراف این نمونه به صورت زیر است:

عکس مورد نظر شما پیدا نشد

[www.UUpload.ir](http://www.UUpload.ir)

وزن  $MST$  در این گراف برابر با ۶ است. یک  $MST$  با یال‌های ۱، ۳، ۴ و ۶ شامل تمام یال‌های درخواست اول هست، در نتیجه پاسخ برای این درخواست  $YES$  است. یال‌های درخواست دوم یک دور تشکیل می‌دهند بنابراین در هیچ  $MST$  نیستند و پاسخ این درخواست  $NO$  است.