

جزیره وایکینگ‌ها

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در سرزمین وایکینگ‌ها N جزیره وجود دارد. هر جزیره می‌تواند به وسیله‌ی یک پل چوبی به جزیره‌ای دیگر متصل باشد. هر پل دارای گنجایش S و همه‌ی پل‌ها دارای هزینه‌ی نگهداری یکسان C می‌باشند.

به وایکینگ‌ها کمک کنید تا پل‌ها را طوری خراب کنند که در نهایت با کمترین هزینه نگهداری بتوانند بین همه‌ی جزیره‌ها راهی داشته باشند و مجموع گنجایش پل‌ها بیشینه باشد.

ورودی

در خط اول سه عدد طبیعی به شما داده می‌شود؛ اولی N تعداد جزیره‌ها، دومی E که نمایانگر تعداد پل‌ها و سومی C که همان هزینه‌ی نگهداری پل‌هاست.

$$0 \leq E \leq 10^5$$

در E خط بعدی در هر خط دو جزیره a و b داده می‌شود که توسط پلی با گنجایش e به هم متصل هستند.

$$1 \leq a, b \leq 10^5$$

$$1 \leq e \leq 10^6$$

خروجی

حداکثر مجموع گنجایش پل‌های باقیمانده و اگر مسئله جوابی نداشت منفی یک را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

4 5 10
1 2 100
1 3 10
2 3 100
2 4 19
3 4 100

خروجی نمونه ۱

300

ورودی نمونه ۲

4 2 100
1 2 100
3 4 100

خروجی نمونه ۲

-1