

Bajtocja była niegdyś piękną, pełną naturalnego piękna krainą. Rozległe, nieprzeniknione puszcze ciągnęły się ze wschodu na zachód, z południa na północ. Niestety, postęp cywilizacji robi swoje i dziś Bajtocja jest krajem wysoko zurbanizowanym. Właściwie to w ciągu ostatnich kilku dekad całe państwo zostało poszatowane niezwykle gęstą siecią autostrad. Na szczęście ostatnie wybory parlamentarne wygrała partia Zielonych Bitowników, która ma zamiar wprowadzić Wielki Plan Rekultywacji Wstecznej (WPRW). Niektóre autostrady zostaną zniszczone, a na ich miejsce zostaną z powrotem posadzone drzewa. Na szczęście niektórzy politycy Zielonych Bitowników posiadają też odrobinę rozsądku dlatego autostrady zostaną wyburzone tak, żeby czas potrzebny do przebycia ze stolicy do każdego innego miasta się nie wydłużył.

## WEJŚCIE

W pierwszej linii wejścia pojawiają się dwie liczby naturalne  $N$  oraz  $M$  oznaczające odpowiednio liczbę miast w Bajtocji oraz liczbę wybudowanych autostrad.

W kolejnych  $M$  wierszach pojawiać się będą opisy kolejnych autostrad. W wierszu  $i + 1$  znajduje się opis  $i$ -tej autostrady. Składa się on z trzech liczb.  $A_i$ ,  $B_i$  oraz  $C_i$  oznaczających, że  $i$ -ta autostrada łączy miasta  $A_i$  oraz  $B_i$ , a czas podróży wynosi  $C_i$ .

## WYJŚCIE

W pierwszym wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba  $K$ , oznaczająca liczbę autostrad, które pozostaną po wprowadzeniu WPRW.

W kolejnym wierszu powinny znaleźć się numery autostrad, które pozostaną po wprowadzeniu WPRW.

## OGRANICZENIA

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq M \leq 10^6$$

$$1 \leq A_i, B_i \leq N$$

$$1 \leq C_i \leq 10000$$

## PRZYKŁAD

### Wejście

3 3  
1 3 1  
1 2 5  
2 3 1

### Wyjście

2  
1 3