

Zadanie: WZN

Wzniesienia – zadanie prostsze

Laboratorium z ASD, egzamin II termin. Dostępna pamięć: 128 MB.

18.02.2015

W tym zadaniu mamy dany graf nieskierowany z całkowitymi dodatnimi wagami na krawędziach. *Wzniesieniem* w grafie nazywamy ścieżkę prostą złożoną z dwóch krawędzi, z których druga ma większą wagę niż pierwsza. Napisz program, który zliczy wzniesienia w podanym grafie.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite n oraz m ($2 \leq n \leq 500\,000$, $1 \leq m \leq 500\,000$) oznaczające liczbę wierzchołków i liczbę krawędzi w grafie. Każdy z kolejnych m wierszy zawiera trzy liczby całkowite u_i , v_i , w_i ($1 \leq u_i, v_i \leq n$, $1 \leq w_i \leq 1\,000\,000$), opisujące nieskierowaną krawędź: jej końce i jej wagę. Możesz założyć, że graf nie zawiera pętli ani krawędzi wielokrotnych.

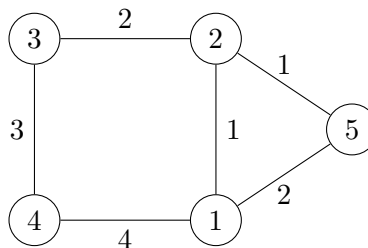
Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście jeden wiersz zawierający jedną liczbę całkowitą: liczbę wzniesień w grafie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

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



poprawnym wynikiem jest:

8

a dla danych wejściowych:

```
7 6
1 2 1
1 3 1
1 4 2
1 5 2
1 6 3
1 7 3
```

poprawnym wynikiem jest:

12