

Minimalne drzewo spinające

Dla podanego grafu G znajdź jego drzewo spinające o minimalnej sumie wag.

Wejście

Pierwsza linia zawiera liczbę całkowitą określającą liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek testowy to jeden graf, który jest opisany w dwóch kolejnych liniach. Pierwsza linia jest postaci $n=x, m=y$ gdzie x i y są liczbami określającymi liczbę wierzchołków i krawędzi grafu. Druga linia opisująca graf zawiera listę krawędzi oddzielonych spacjami. Każda krawędź jest postaci $\{u, v\}w$ gdzie u, v to wierzchołki należące do krawędzi, natomiast w jest liczbą całkowitą będącą wagą krawędzi. Wierzchołki numerujemy liczbami $0, \dots, n-1$.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy w osobnej linii wypisać liczbę będącą sumą wag krawędzi należących do minimalnego drzewa spinającego.

Przykład

Wejście:

```
2
n=6,m=9
{0,1}1 {0,5}3 {1,2}9 {1,3}7 {1,5}5 {2,3}8 {3,4}5 {3,5}2 {4,5}4
n=7,m=12
{0,1}2 {0,2}1 {0,3}2 {0,4}1 {0,5}2 {0,6}1 {1,2}4 {1,6}4 {2,3}3 {3,4}4 {4,5}6 {5,6}8
```

Wyjście:

```
18
9
```

Uwagi

Szkic algorytmów można znaleźć [tutaj](#)

Przykładowe [dane testowe](#)