

Cây khung nhỏ nhất (cơ bản)

Cho đồ thị vô hướng liên thông, có trọng số $G = (V, E, w)$ có n đỉnh, m cạnh, cạnh (u, v) có trọng số $w(u, v)$ và hai đỉnh s, t . Hãy tìm cây khung nhỏ nhất (cây khung có tổng trọng số trên các cạnh nhỏ nhất) của đồ thị G .

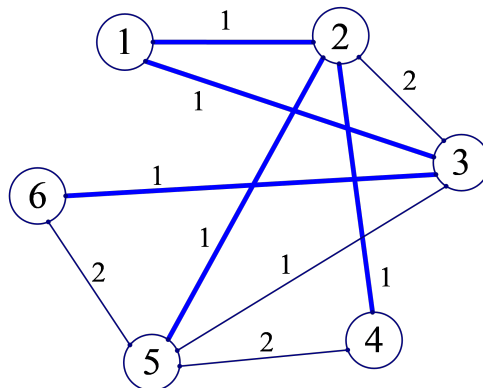
Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n và m là số đỉnh và số cạnh của G .
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số u, v, c cho biết một cạnh nối hai đỉnh u và v trong G và trọng số $c = w(u, v)$ tương ứng.

Dữ liệu ra:

- Dòng đầu ghi một số nguyên là tổng trọng số của cây khung.
- $n - 1$ dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số u, v mô tả một cạnh của cây khung.

Ví dụ:



Dữ liệu vào:

```
6 9
1 2 1
1 3 1
2 4 1
2 3 2
2 5 1
3 5 1
3 6 1
4 5 2
5 6 2
```

Dữ liệu ra:

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

Giới hạn: $1 \leq n \leq 100; n - 1 \leq m \leq n(n - 1)/2; 0 \leq c \leq 10000$.