

CÂY KHUNG ĐỒ THỊ

Cho đồ thị vô hướng N đỉnh M cạnh, mỗi cạnh có trọng số c .

Cây khung đồ thị là tập gồm $N - 1$ cạnh của đồ thị đảm bảo giữa hai đỉnh bất kì đều có một đường đi.

- Cây khung cực tiểu là cây khung có tổng trọng số của các cạnh nhỏ nhất.
- Cây khung cực đại là cây khung có tổng trọng số của các cạnh lớn nhất.

Yêu cầu: Tìm trọng số của cây khung cực tiểu và cây khung cực đại của đồ thị đã cho.

Dữ liệu vào: Đọc từ tệp **CAYKHUNG.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: N và M ($1 \leq N \leq 10000, 1 \leq M \leq 100000$) tương ứng là số đỉnh và số cạnh của đồ thị
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số a, b, c tương ứng có cạnh nối giữa hai đỉnh a, b và có trọng số c ($1 \leq c \leq 1000000$).
- Biết rằng luôn xây dựng được cây khung và không có 2 cặp đỉnh nào được nối nhiều hơn 1 cạnh

Kết quả: Ghi ra tệp **CAYKHUNG.OUT** gồm 2 dòng ghi lần lượt trọng số của cây khung cực tiểu và trọng số của cây khung cực đại của đồ thị.

Ví dụ:

CAYKHUNG.INP	CAYKHUNG.OUT
4 5	14
2 3 5	23
4 3 7	
1 2 9	
2 4 7	
1 3 2	

Time limit: 1s