

CÂY KHUNG NHỎ NHẤT

Cho một đồ thị vô hướng G gồm n đỉnh đánh số từ 1 tới n và m cạnh đánh số từ 1 tới m , cạnh thứ i nối hai đỉnh u_i, v_i và có trọng số là w_i . Giữa hai đỉnh có thể có nhiều cạnh nối.

Yêu cầu: Cho biết trọng số của cây khung nhỏ nhất của đồ thị G .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MST.INP

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5; m \leq 10^5$
- m dòng tiếp, dòng thứ i chứa ba số nguyên u_i, v_i, w_i ($|w_i| \leq 10^9, \forall i$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản MST.OUT một số nguyên duy nhất là trọng số cây khung nhỏ nhất của đồ thị, ghi ra thông báo DISCONNECTED nếu đồ thị không tồn tại cây khung

Ví dụ

MST . INP	MST . OUT
4 4	7
1 2 2	
1 3 3	
2 4 4	
2 3 1	