

Bài 3. Mạng công ty

Công ty của Alice có n máy tính, các máy tính được đánh số từ 1 đến n . Hiện tại đang có m ($m \geq n - 1$) dây nối giữa các máy tính, dây nối thứ k ($1 \leq k \leq m$) nối hai máy tính u_k, v_k ($u_k \neq v_k$) và giúp truyền tin theo cả hai chiều giữa hai máy, có thể có nhiều dây nối giữa hai máy tính. Hiện tại, n máy tính có thể không liên thông với nhau, Alice có thể tháo dây nối để đầu nối lại với mong muốn làm cho n máy tính liên thông, cụ thể, cô có thể thực hiện:

- Tháo một đầu nối của dây thứ k để đầu nối sang máy tính khác, hành động này mất chi phí c_k ;
- Tháo cả hai đầu nối của dây thứ k để đầu nối sang hai máy tính khác, hành động này mất chi phí $2 \times c_k$.

Yêu cầu: Hãy giúp Alice tính chi phí ít nhất cần thực hiện để liên thông được n máy tính.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn (bàn phím) có khuôn dạng:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n, m ($n \leq 10^5$; $n - 1 \leq m \leq 2 \times 10^5$);
- Dòng thứ k ($1 \leq k \leq m$) trong m dòng tiếp theo chứa ba số nguyên dương u_k, v_k, c_k ($c_k \leq 10^6$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị ra chuẩn (màn hình) một dòng chứa một số là chi phí ít nhất tìm được.

Input	Output
3 3 1 2 1 1 2 2 1 3 1	0

Input	Output
3 3 1 2 1 1 2 2 1 2 3	1

Subtask 1 (50 điểm): $c_i = 1$;

Subtask 2 (25 điểm): $m, n \leq 1000$;

Subtask 3 (25 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.