Cây khung

Cho một đồ thị vô hướng liên thông gồm có N đỉnh và M cạnh. Đồ thị có thể có khuyên hoặc cạnh song song. Mỗi cạnh được gắn một cặp số nguyên dương (a, b).

Với một cây khung của đồ thị nói trên, gọi SA, SB thứ tự là tổng của các giá trị a/các giá trị b trên N - 1 cạnh thuộc cây khung.

Yêu cầu: Hãy xác định giá trị lớn nhất của thương SA/SB.

Input: đọc từ file fracmst.in

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N, M (2 <= N <= 100000, N 1 <= M <= 100000) lần lượt là số đỉnh và số cạnh của đồ thị. Các đỉnh của đồ thị được đánh số từ 1 tới N.
- M dòng sau, mỗi dòng chứa 4 số nguyên u, v, a, b (1 <= u, v <= N, 1 <= a, b <= 100)
 mô tả có cạnh nối giữa hai đỉnh u, v và cạnh này được gắn cặp số (a, b).
- Dữ liệu đảm bảo đồ thị là liên thông

Output: ghi ra file fracmst.out

In ra giá trị lớn nhất của thương SA/SB dưới dạng phân số tối giản.

Ví dụ:

<u> </u>				
	fı	ac	mst.in	fracmst.out
3	3			2/3
1 :	2	1	1	
2	3	2	4	
3	1	1	2	