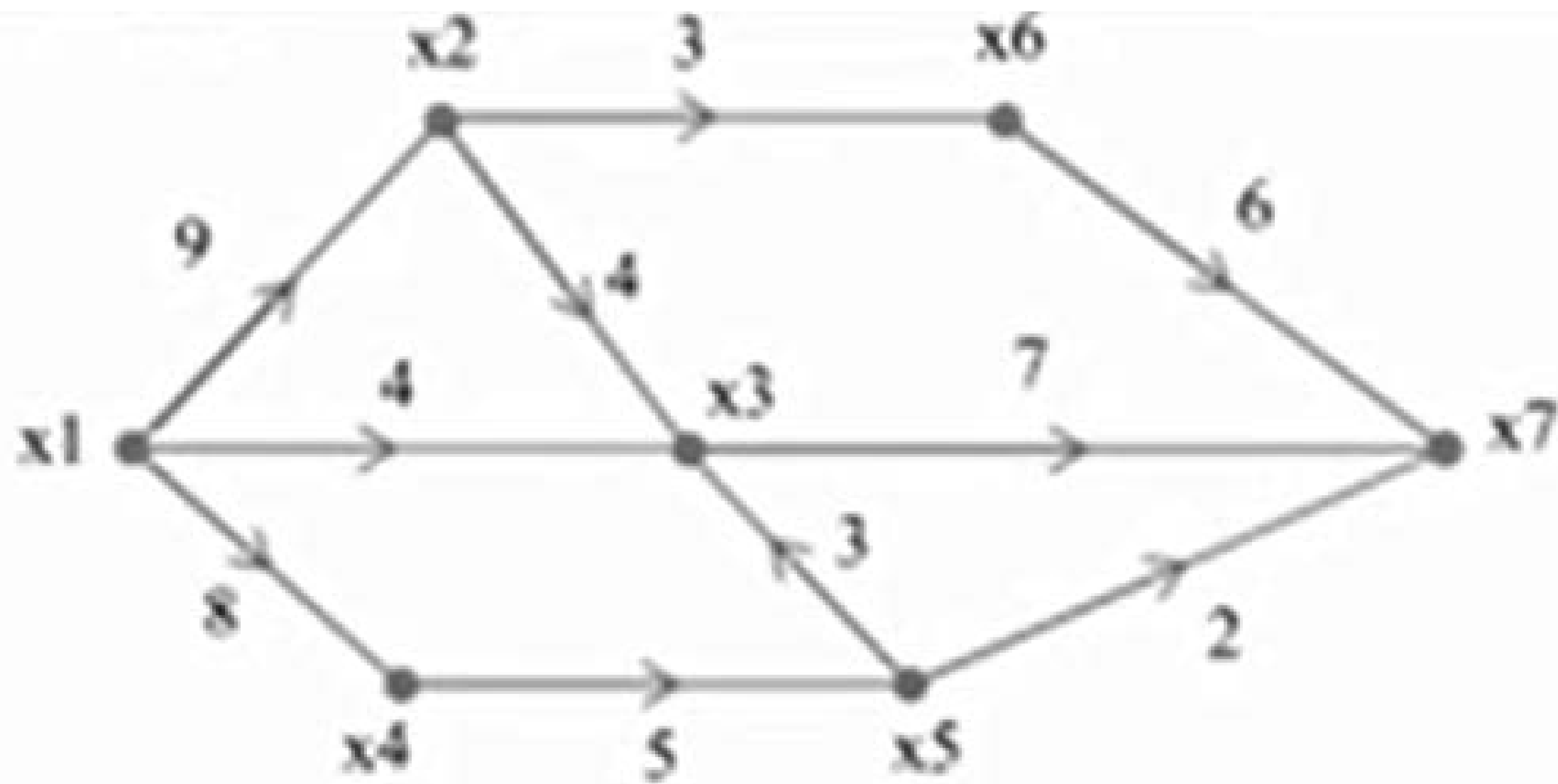
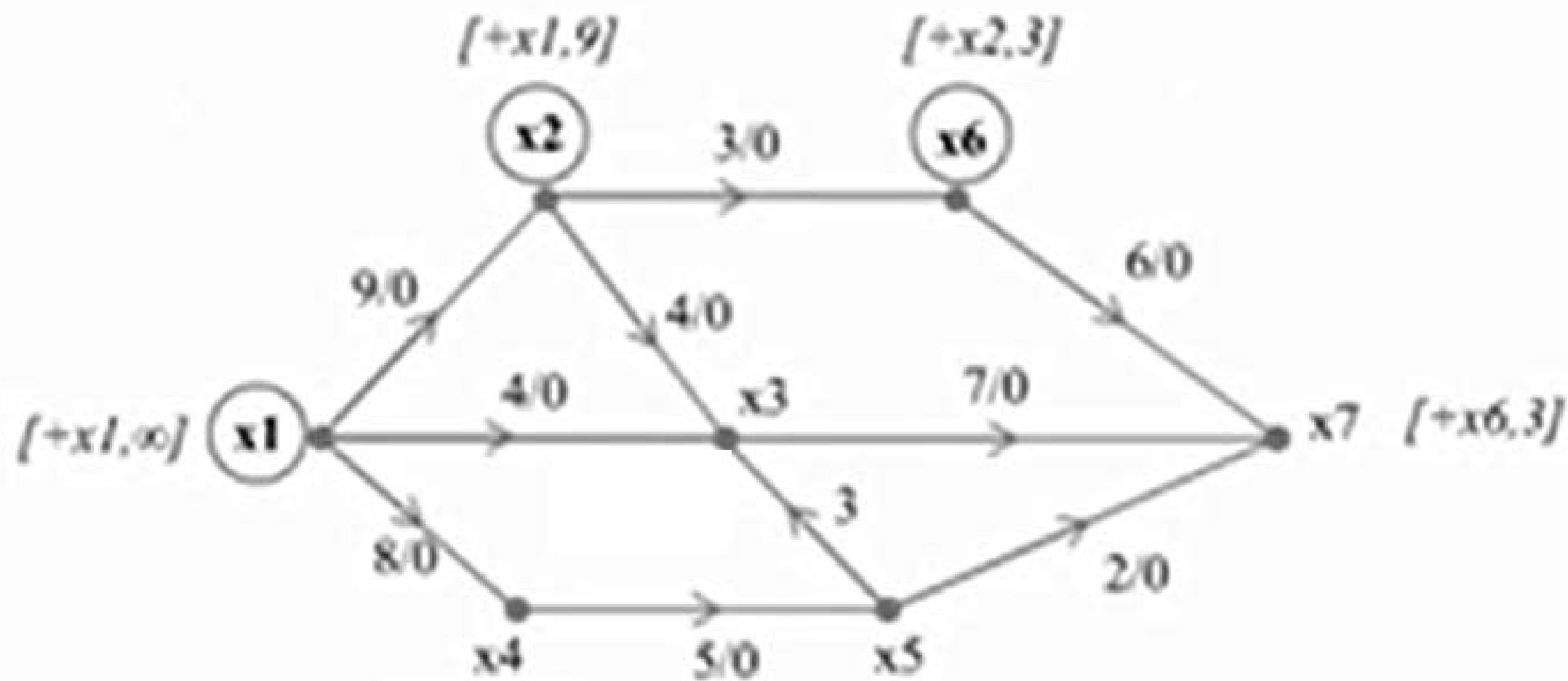


Thí dụ Luồng cực đại
bằng cách gán nhãn

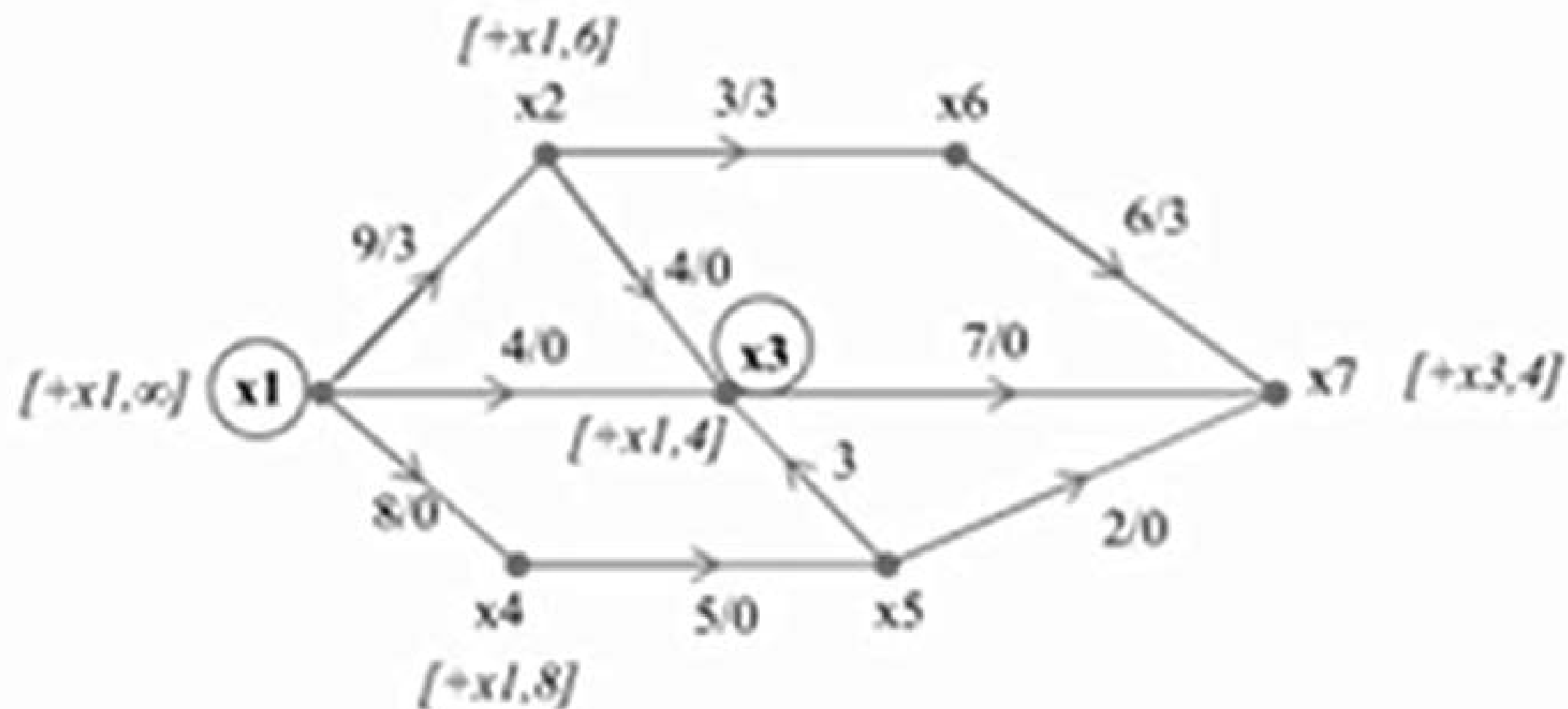


Lần lặp thứ 1: (Luồng bằng 0)



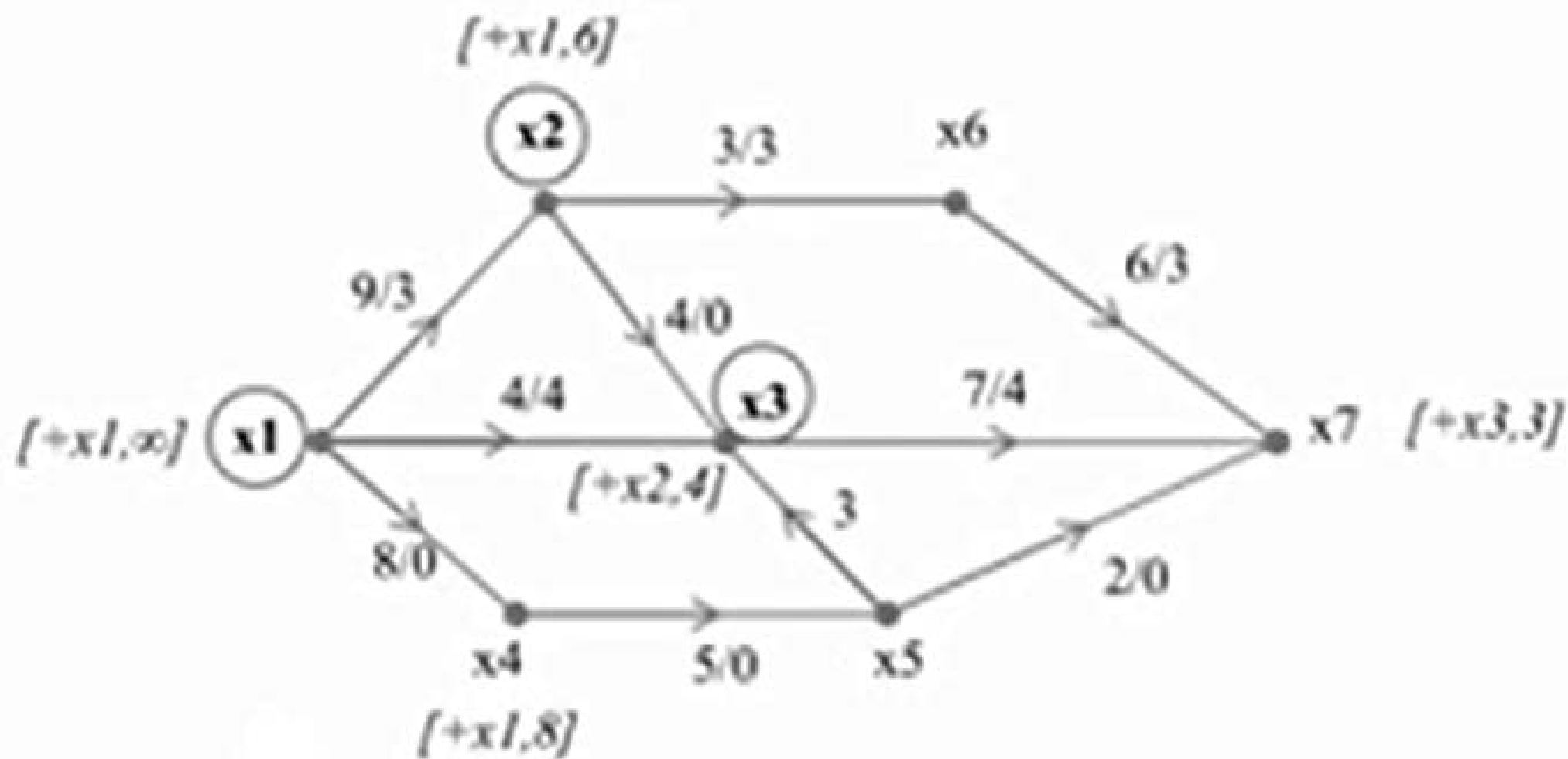
- Lần lượt chọn x_1, x_2, x_6
- Ta thấy x_7 đã được gán nhãn. Vậy:
 - Đặt $x = x_7$: $[+x_6, 3] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_6 \rightarrow x_7$ lên 3
 - Đặt $x = x_6$: $[+x_2, 3] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_2 \rightarrow x_6$ lên 3
 - Đặt $x = x_2$: $[+x_1, 9] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_1 \rightarrow x_2$ lên 3
 - Đặt $x = x_1 \rightarrow$ dừng tăng luồng

Lần lặp thứ 2: (với luồng đã điều chỉnh)



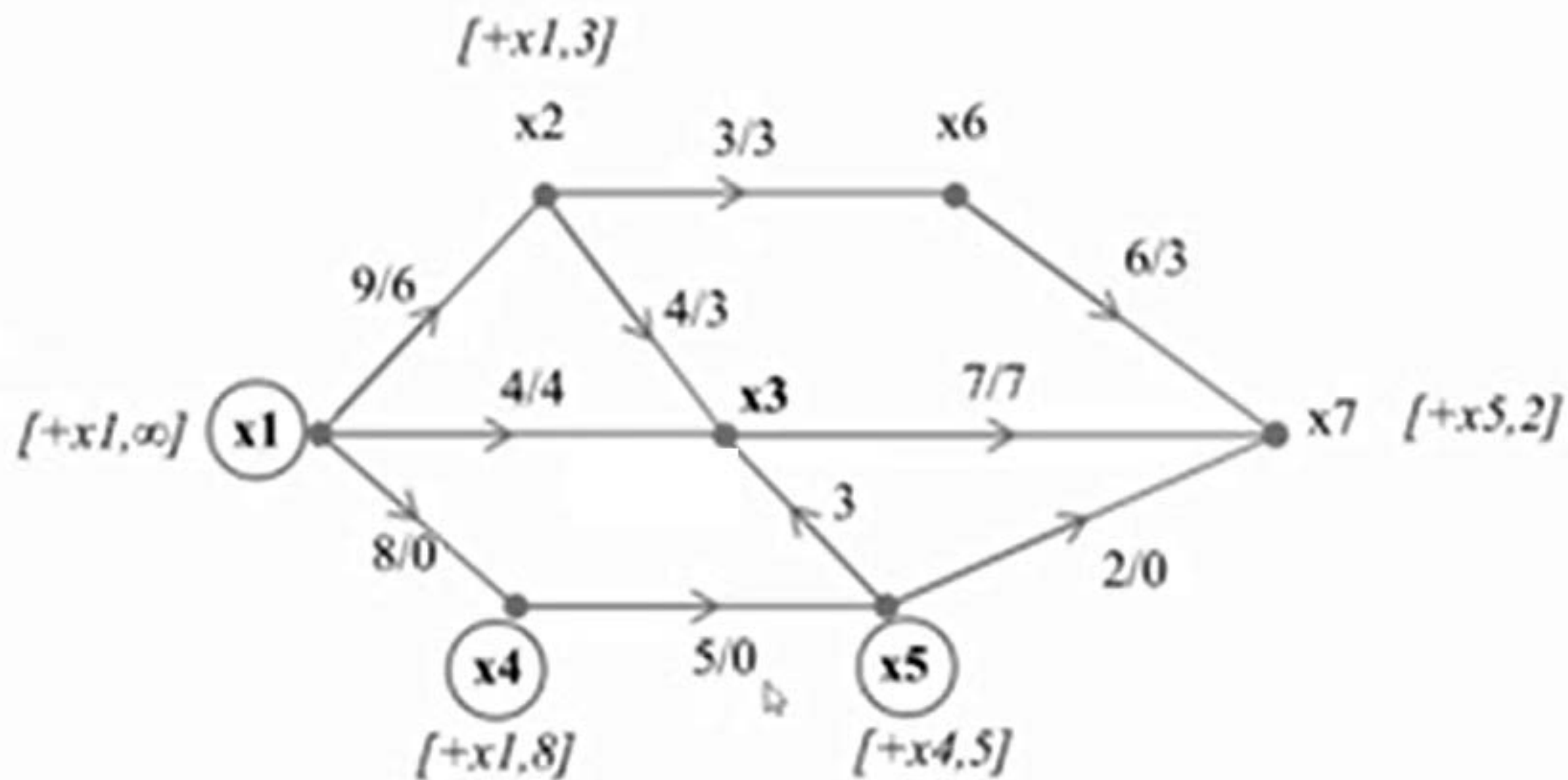
- Lần lượt chọn x_1, x_3
- Ta thấy x_7 đã được gán nhãn. Vậy:
 - Đặt $x = x_7: [+x_3, 4] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_3 \rightarrow x_7$ lên 4
 - Đặt $x = x_3: [+x_1, 4] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_1 \rightarrow x_3$ lên 4
 - Đặt $x = x_1 \rightarrow$ dừng tăng luồng

Lần lặp thứ 3: (với luồng đã điều chỉnh)



- Lần lượt chọn x_1, x_2, x_3
- Ta thấy x_7 đã được gán nhãn. Vậy:
 - Đặt $x = x_7: [+x_3, 3] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_3 \rightarrow x_7$ lên 3
 - Đặt $x = x_3: [+x_2, 4] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_2 \rightarrow x_3$ lên 3
 - Đặt $x = x_2: [+x_1, 6] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_1 \rightarrow x_2$ lên 3
 - Đặt $x = x_1 \rightarrow$ dừng tăng luồng

Lần lặp thứ 4: (với luồng đã điều chỉnh)

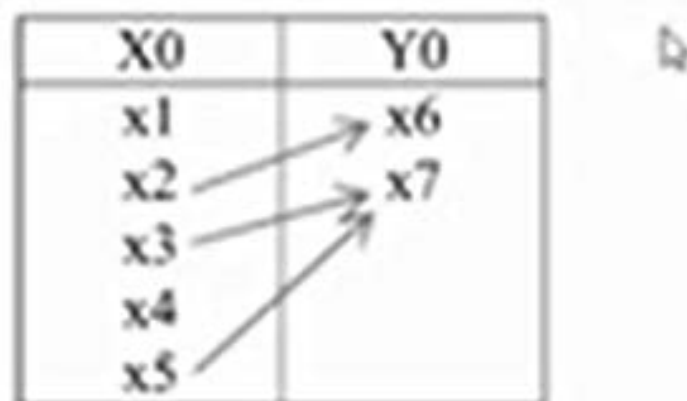


- Lần lượt chọn x_1, x_4, x_5
- Ta thấy x_7 đã được gán nhãn. Vậy:
 - Đặt $x = x_7$: $[+x_5, 2] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_5 \rightarrow x_7$ lên 2
 - Đặt $x = x_5$: $[+x_4, 5] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_4 \rightarrow x_5$ lên 2
 - Đặt $x = x_4$: $[+x_1, 8] \rightarrow$ tăng luồng từ $x_1 \rightarrow x_4$ lên 2
 - Đặt $x = x_1 \rightarrow$ dừng tăng luồng

- Lần lượt chọn x_1, x_2, x_3, x_4, x_5
- Ta thấy x_7 không được gán nhãn, và cũng không thể nào tiếp tục thực hiện gán nhãn được nữa. Giải thuật dừng, ta tìm được lát cắt.

Gọi X_0 là tập các đỉnh có nhãn

Gọi Y_0 là tập các đỉnh chưa có nhãn



Lát cắt phân hoạch tập X_0, Y_0 là lát cắt hẹp nhất.

Khả năng thông qua của lát cắt hẹp nhất chính là giá trị luồng cực đại tìm được trên mạng: $f = 3 + 7 + 2 = 12$.