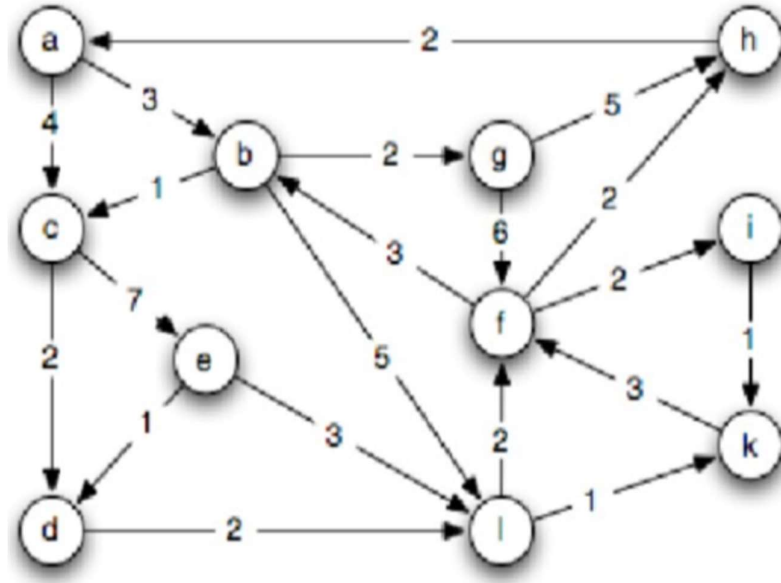




Câu 1: Trình bày thuật toán Edmons – Branching từ đồ thị sau :

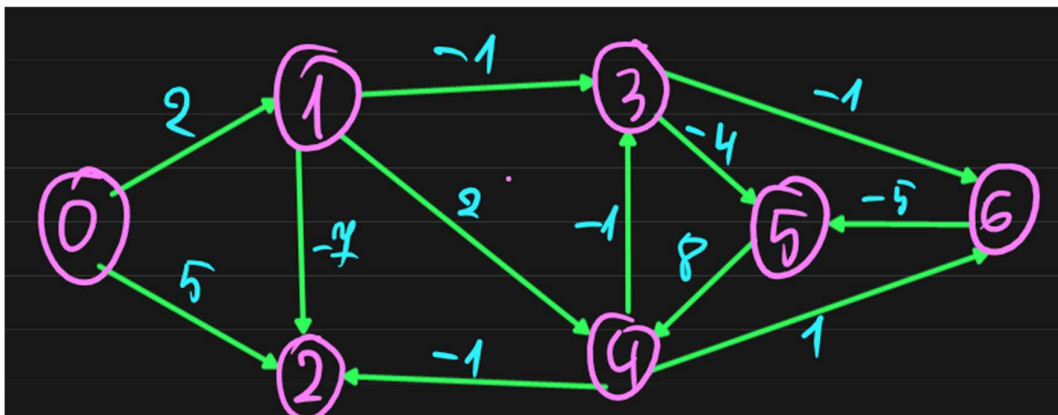


Câu 2: Trình bày thuật toán đóng gói balo Knapsack. Tìm ra những món đồ thỏa mãn yêu cầu bài toán

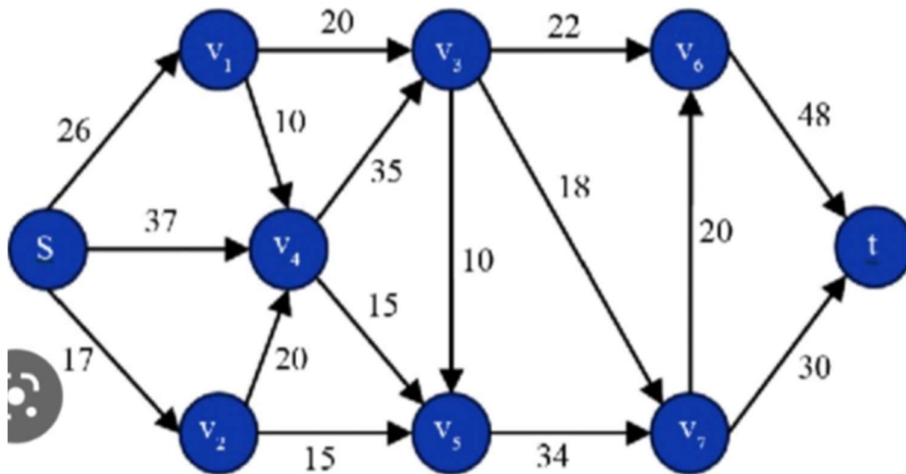
i	V _i	W _i
1	2	1
2	4	3
3	6	2
4	8	5
5	5	4

W = 10

Câu 3: Trình bày thuật toán Bellman_Ford Đích. Tìm đường đi ngắn nhất từ tất cả các đỉnh đến đỉnh 6.



Câu 4: Sử dụng thuật toán FordFulkerson tìm đường tăng luồng lớn nhất. Cho biết lát cắt nhỏ nhất là gồm những đỉnh nào và min_cut bằng bao nhiêu?



Câu 5: Sử dụng định lí Master Theorem tính độ phức tạp của thuật toán sau

ĐỀ 1:

$$T(n) = 2T(n/2) + n \log n$$

ĐỀ 2:

$$T(n) = 4T(n/2) + cn$$