

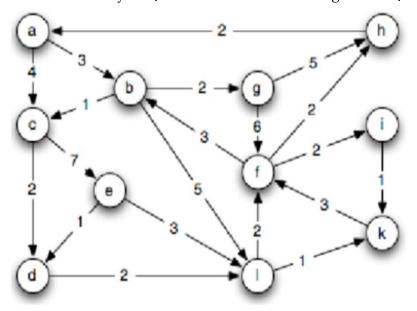
- CHUYÊN ĐỀ LUYỆN THI -

## VÌ MỘT TƯƠNG LAI QUA MÔN

Môn: Phân tích Thiết kế TT

ĐỀ DỰ ĐOÁN SỐ 2 – 90P

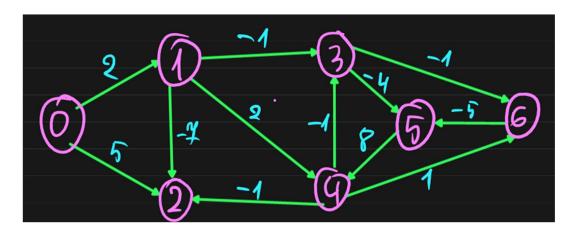
Câu 1: Trình bày thuật toán Edmons – Branching từ đồ thị sau :



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

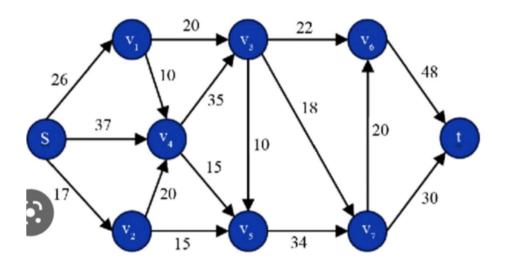
	Wi	Vi	i	
W = 10	1	2	1	
	3	4	2	
	2	6	3	
	5	8	4	
	4	5	5	

Câu 3: Trình bày thuật toán Bellman\_Ford Đích. Tìm đường đi ngắn nhất từ tất cả các đỉnh đển đỉnh 6.



## Biên soạn và Sưu tầm: Đỗ Xuân Tráng 0934683998 - ĐH Giao Thông Vận Tải - CNTT

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

ĐÈ 1:

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

ĐỀ 2:

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