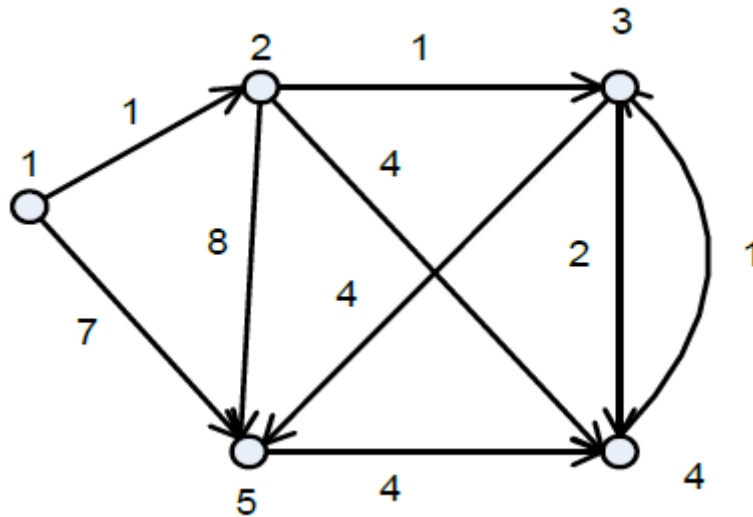


# NGÀY 15

## ÔN TẬP (BUỔI 3)

### Đồ thị

Bài 1. Cho đồ thị dưới đây:



a. Hãy xác định ma trận kề của đồ thị trên và điền vào ô dưới đây.

	1	2	3	4	5
1		1			1
2			1	1	1
3				1	1
4			1		
5				1	

Gợi ý: Ma trận kề  $M$  là một dạng ma trận quan hệ được dùng trong đồ thị. Nếu nút  $i$  nối đến  $j$  trong đồ thị có hướng thì  $M[i, j]$  = số cạnh nối từ  $i$  đến  $j$ . Trường hợp vô hướng,  $M$  là ma trận đối xứng qua đường chéo.

- b. Giả sử đồ thị trên là đồ thị vô hướng, hãy xác định ma trận kề trong trường hợp này.
- c. Hãy chạy tay thuật toán Dijkstra và điền vào bảng sau:

$d[v]$ , Truoc[v]

T				

**Bài 2.** Cho đồ thị sau, hãy duyệt bằng thuật toán BFS từ nút gốc là 1 đến tất cả các đỉnh. Nối liền cây kết quả sau khi duyệt.

