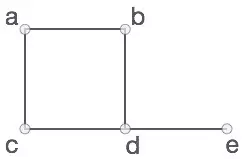
2154050261- Nguyễn Thị Như Quỳnh

CHƯƠNG 5

Câu 1: Đồ thị là gì? Cho ví dụ? Có các loại đồ thị gì? Ngoài những đồ thị đã học, hãy tìm hiểu thêm còn có những loại đồ thị nào?

* Một đồ thị là một dạng biểu diễn hình ảnh của một tập các đối tượng, trong đó các cặp đối tượng được kết nối bởi các link.Các đối tượng được nối liền nhau được biểu diễn bởi các điểm được gọi là các đỉnh (vertices), và các link mà kết nối các đỉnh với nhau được gọi là các cạnh (edges).
* Ví dụ:



Trong đồ thị trên:

V = {a, b, c, d, e}

E = {ab, ac, bd, cd, de}

* Những loại đồ thị khác: đồ thị đơn giản, đa đồ thị, đồ thị có hướng, đồ thị hướng có trọng số,…

Câu 2: Để biểu diễn đồ thị trên máy tính ta có cách?

Cho đồ thị G = (V, E) vô hướng không có trọng số, ta đánh các số các đỉnh của đồ thị bằng một số tự nhiên: 1, 2, …., n. Xây dựng ma trận vuông biểu diễn đồ thị như sau:

Ma trận vuông An x nđược gọi là ma trận kề của G sao cho

**A**[i,j]