**CHƯƠNG 5**

**CÂU HỎI**

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

-Đồ thị (Graph) G = (V, E) là một bộ gồm 2 thành phần:

* Các phần tử của V gọi là đỉnh (Vertex) (V ≠ ∅)
* Các phần tử của E gọi là các cạnh (Edge), mỗi cạnh tương ứng với 2 đỉnh.

Ví dụ:

c d

a f e

Các loại đồ thị đã học:

* Đồ thị có trọng số
* Đồ thị có hướng
* Đồ thị liên thông

Một số loại đồ thị khác:

* Đồ thị đơn giản (Simple graph)
* Đa đồ thị (Multiple graph)
* Đồ thị có hướng có trọng số (Weighted Directed Graph)
* Đồ thị hỗn hợp (Mixed Graph)

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

Có 2 cách để biểu diễn đồ thị trên máy tính

* Ma Trận kề (Adjacency Matrix)
* Danh sách kề (Adjacency List)