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

Ví dụ:

V = {A, B, C, D, E, F, G}

E = {(A, B), (A, C), (A, D), (B, C), (B, E), (B, F), (C, F), (C, D), (D, F), (D, G)}

Các loại đồ thị:

* Đồ thị trọng số
* Đồ thị có hướng

Các loại đồ thị khác:

* Đồ thị đơn giản
* Đa đồ thị
* Đồ thị có hướng
* Đồ thị hỗn hợp

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

Có 2 cách:

* Ma trận kề
* Danh sách kề