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?

Đồ thị là một cấu trúc rời rạc bao gồm các đỉnh và các cạnh nối các đỉnh này.

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

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

VD:

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, Đồ thị liên thông.

Ngoài ra còn có: Đồ thị đơn giản, Đa đồ thị, Đồ thị có hướng có trọng số, Đồ thị hỗn hợp.

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

Có 2 cách biểu diễn đồ thị trên máy tính:Biểu diễn theo mà trận kề, biểu diễn theo danh sách kề.