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 (Graph) 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.

Ví dụ:

B

º º E

C

A º º º F

º º G

D

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 vô hướng, đồ thị có hướng, đồ thị trên máy tính.

Các loại đồ thị khác: Đồ thị đầy đủ, đồ thị vòng, đồ thị bánh xe, đồ thị lập phương, đồ thị phân đôi (đồ thị hai phe), đồ thị phẳng,…

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

Để biển diễn đồ thị trên máy tính, ta có 2 cách: Ma trận kề và Danh sách kề.