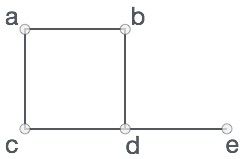
Họ và tên : Nguyễn Văn Thưởng

MSSV : 1851050144

**Bài tập lí thuyết**

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 tập hợp các đỉnh và cạnh, mỗi cạnh tương ứng với 2 đỉnh. Tập đỉnh không được rỗng.
* Ví dụ:



* Các loại đồ thị đã học:

+ Đồ thị trọng số

+ Đồ thị có hướng

+ Đồ thị vô hướng

* Các loại đồ thị khác:

+ Đa đồ thị

+ Giả đồ thị vô hướng

+ Đồ thị giản đơn

+ Đồ thị hỗn hợp

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

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

* Ma trận kề: xây dựng ma trận vuông để biểu diễn đồ thị bằng mảng 2 chiều.
* Danh sách kề: xây dựng các danh sách con thông qua mỗi đỉnh u (danh sách liên kết đơn), mỗi phần tử trong danh sách con là các đỉnh v kề với u.