**Bài tập chương 5 – Câu hỏi**

**Câu 1:**

* Khái niệm đồ thị:
* Đồ thì **(Graph)** G = (V, E) là một bộ gồm 2 thành phần:

+ Các phần tử của **V** gọi là các đỉnh **(Vertex)** ( V khác tập rỗng).

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

* Ví dụ:
* Cho đồ thị như hình vẽ:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

A B

C D

* Tập đỉnh: **V** = { A, B, C, D}
* Tập cạnh: **E** = { (A, B), (A, C), (B, D), (D, C) }
* Có 3 loại đồ thị đã học:
* Đồ thị có trọng số **( Weighted directed graph).**
* Đồ thị liên thông.
* Đồ thị có hướng **( Directed graph).**
* Ngoài các đồ thị đã học còn có các loại đồ thị như:
* Đồ thị đơn giản **( Simple graph).**
* Đa đồ thị **( Multiple graph).**
* Đồ thị hỗn hợp **( Mixed Graph).**
* ……..

**Câu 2:**

* Để biểu diễn đồ thị trên máy tính ta có 2 cách:
* Ma trận kề.
* Danh sách kề.