**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡❄🙣**



**CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT**

### Bài Tập Chương 5 – Câu Hỏi

**GVHD: Thầy Lê Ngọc Hiếu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên** | **MSSV** |
| **Bùi Đăng Khoa** | **1654050050** |



NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 8 Năm 2019

**Ths. Lê Ngọc Hiếu**

**CÂU HỎI**

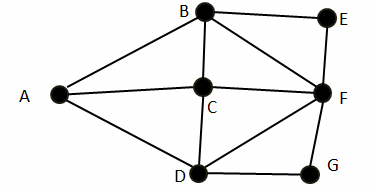
**Câu 1: Đồ thị là gì? Cho ví dụ? Có các loại đồ thị gì? Ngoài những đồ thị đã học, hãy tìm hiểu thêm còn có những loại đồ thị nào?**

- 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:



- Các loại đồ thị: Đồ thị có trọng số (Weighted Graph), Đồ thị có hướng (Directed Graph), Đồ thị liên thông (Connected Graph).

- Ngoài những đồ thị đã học, còn có những loại đồ thị: đồ thị đơn giản (Simple graph), đa đồ thị (Multiple graph), đồ thị có hướng có trọng số (Weighted Directed Graph), đồ thị hỗn hợp (Mixed Graph)…

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

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

+ Ma Trận kề (Adjacency Matrix).

+ Danh sách kề (Adjacency List).