**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡❄🙣**



**CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT**

### Bài Tập Chương 6 – Bài Tập Lý Thuyết

**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 14 tháng 8 Năm 2019

**Ths. Lê Ngọc Hiếu**

**BÀI TẬP LÝ THUYẾT**

**Bài 1:Trình bày ý tưởng của thuật giải Prim**

- Bước 0: Bắt đầu từ một đỉnh u bất kì, và gọi u là đỉnh đang xét.

- Bước 1: Tìm tất cả các đỉnh v kề đỉnh đang xét, cho các cạnh này vào tập cạnh chuẩn bị xét Etemp;

- Bước 2: Từ Etemp lấy một cạnh e, sao cho:

* Với mọi ei € Etemp/{e}, w(e) ≤ w(ei);
* Edges(T) nằm trong {e} → T không tạo ra chu trình;

- Bước 3: Nếu không lấy được e nào hoặc Vertices(T) = V thì dừng (T là cây khung tối tiểu), ngược lại thì gọi u € e, u không thuộc Vertices(T) là đỉnh đang xét, quay lại bước 1.