**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡❄🙣**



**CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT**

### Bài Tập Chương 1

**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 15 tháng 7 Năm 2019

**Ths. Lê Ngọc Hiếu**

**CÂU HỎI**

**Bài 4: Đánh giá độ phức tạp của hàm tính giai thừa sau:**

int GT(int n)

{

if (n == 1)

return 1;

return n\*GT(n-1);

}

- Đoạn code sử dụng điều kiện if (đơn) và bài toán dạng đệ quy.

* Độ phức tạp: T(n) ≈ O(n).