**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH**

🞠◊🞠◊🞠◊🞠◊🞠



**TÊN ĐỀ TÀI:**

**MÔ PHỎNG VÀ ỨNG DỤNG SORT & SEARCH**

**BUỔI: CHIỀU THỨ 4 TIẾT: 7 – 10**

**NHÓM THỰC HIỆN: 07**

**HỌC KỲ: 1 – NĂM HỌC: 2019 – 2020**

**GVHD: Nguyễn Thiên Bảo**

**TP.HỒ CHÍ MINH – 12/2019**

**HỌ VÀ TÊN SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên | MSSV |
| Hoàng Minh Quang | 18110181 |
| Phạm Duy Lập | 18110143 |
| Nguyễn Quốc Tiến | 18110214 |
| Trần Tôn Thanh Châu | 18110084 |

**Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thiên Bảo**

**ĐIỂM:**

**NHẬN XÉT CỦA GV:**

**GV ký tên**

**PHẦN I:**

**BẢNG PHÂN CÔNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Công việc | Sinh viên thực hiện | Mức độ hoàn thành |
| Mô phỏng:   * Bubble Sort * Quick Sort * Binary Sort * Insertion Sort | Quang, Lập | 100% |
| Mô phỏng:   * Interchange Sort * Linear Search * Binary Search | Tiến, Châu | 100% |
| Ứng dụng quản lý sinh viên có sử dụng Sort & Search | Quang, Lập, Tiến, Châu | 100% |
| Báo cáo, in ấn | Quang, Lập, Tiến, Châu | 100% |

**PHẦN II:**

**CHỨC NĂNG**

1. **PHẦN MỀM MÔ PHỎNG**

* Chức năng:

Sắp xếp theo nhiều loại khác nhau như:

* Bubble Sort
* Quick Sort
* Binary Sort
* Insertion Sort
* Interchange Sort

Tìm kiếm theo 2 loại:

* Linear Search
* Binary Search

1. **PHẦN MỀM ỨNG DỤNG**

* Chức năng:
* Nhập thông tin sinh viên, đọc file thông tin sinh viên
* Dùng Interchange Sort để sắp xếp sinh viên theo điểm tăng dần và giảm dần
* Dùng Linear Search để tìm kiếm sinh viên

1. **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

* Hướng dẫn mô phỏng Sort: <https://www.youtube.com/watch?v=qkpBr7Okwcfg>
* Video và tài liệu hướng dẫn của thầy Nguyễn Trần Thi Văn và thầy Lê Văn Vinh OOP.