Lab 4: Synthetic

Quy tắc nộp bài: MSSV.zip

MSSV_Bai01.ipynb: deadline 5.3.2025

MSSV_Bai02.ipynb: deadline 2.3.2025 10pm

---Bài 1:

Tìm hiểu và viết hàm về merge sort và quick sort

Vd:

input [-1,5,7,8,3]

Độ phức tạp thuật toán.

output

[-1,3,5,7,8]

Time: ... giây

Bài 2: Sinh viên (MaSV, HoTen, SDT, Diem)

Xây dựng menu với các chức năng sau:

- 1. Nhập n sinh viên
- 2. In danh sách sinh viên vừa nhập
- 3. Tìm kiếm sinh viên có mã số sinh viên X theo tìm kiếm tuyến tính
- 4. Tìm kiếm sinh viên có SDT Y theo tìm kiếm nhị phân
- 5. Tìm tất cả sinh viên có điểm cao nhất trong danh sách
- 6. Tìm sinh viên có điểm lớn nhất và điểm lớn thứ 2 trong danh sách
- 7. Sắp xếp danh sách sinh viên theo thứ tự tăng dần MaSV (Bubble Sort)
- 8. Sắp xếp danh sách sinh viên theo thứ tự tăng dần HoTen (Insertion sort)
- 9. Sắp xếp danh sách sinh viên theo thứ tự tăng dần điểm (Selection sort)
- 10. Lưu toàn bộ thông tin sinh viên vào file
- 11. Thoát