Bản tóm tắt nội dung Assignment nhóm 3

Thành viên:

* Trương Nam Hải – HE173194
* Đỗ Ngọc Anh – HE180661
* Nguyễn Bảo Long – HE180792

Bài code menu quản lý thông tin sinh viên bao gồm mã sinh viên, tên và điểm. Bài gồm các hàm và mục đích như sau:

+ Quản lý dữ liệu:

* Đọc danh sách sinh viên từ file : Có thể sử dụng tìm kiếm tuyến tính để tìm từng điểm dữ liệu trong tệp.
* Lưu danh sách sinh viên vào file: Hàm này lặp qua danh sách sinh viên và ghi từng điểm dữ liệu vào tập tin.

+ Quản lý sinh viên:

* Thêm sinh viên mới: Thêm thông tin sinh viên mới vào tệp
* Xóa sinh viên theo mã số: Hàm lặp qua danh sách sinh viên để tìm ID phù hợp, chuyển dịch các phần tử còn lại và xóa sinh viên đó.
* Tìm kiếm sinh viên theo mã số: Tìm kiếm sinh viên có ID phù hợp.

+ Phân tích dữ liệu:

* Tính điểm trung bình: Hàm lặp qua các điểm sau đó tính trung bình cộng
* Sắp xếp sinh viên giảm dần theo điểm: Hàm sử dụng vòng lặp để sắp xếp.
* Tìm sinh viên xuất sắc (qua môn): Dùng vòng lặp để tìm ra các sinh viên có điểm trên 9 (trên 5).
* Phân loại sinh viên theo điểm: Lặp qua danh sách sinh viên và gán phân loại dựa trên điểm của sinh viên.
* Tỉ lệ sinh viên qua môn: Lặp qua danh sách học sinh đếm số học sinh qua môn (từ 5 điểm trở lên) và chia cho tổng số học sinh
* Tỉ lệ sinh viên tạch môn: cũng lặp danh sách rồi đếm số học sinh không qua môn (dưới 5 điểm) và chia tổng số học sinh.