Đề Bài: Quản Lý Sinh Viên

Tạo một chương trình để quản lý thông tin của sinh viên trong một trường đại học. Chương trình sẽ thực hiện các chức năng sau:

Thêm sinh viên mới vào hệ thống.

Hiển thị thông tin của tất cả sinh viên.

Tính điểm trung bình của từng sinh viên.

Hiển thị sinh viên có điểm cao nhất.

Cho phép người dùng nhập một tên sinh viên và hiển thị thông tin của sinh viên đó.

Chương trình sẽ sử dụng danh sách (list) để lưu trữ thông tin của các sinh viên. Mỗi sinh viên sẽ được biểu diễn bằng một từ điển (dictionary) với các trường thông tin như sau:

'id': Mã số sinh viên (số nguyên).

'name': Tên của sinh viên (chuỗi).

'age': Tuổi của sinh viên (số nguyên).

'major': Ngành học của sinh viên (chuỗi).

'grades': Danh sách điểm của sinh viên (list).

Chương trình sẽ chạy trong một vòng lặp vô hạn, cho phép người dùng thực hiện các lựa chọn sau:

1: Thêm sinh viên mới.

2: Hiển thị thông tin của tất cả sinh viên.

3: Tính điểm trung bình của từng sinh viên và hiển thị.

4: Hiển thị thông tin của sinh viên có điểm cao nhất.

5: Tìm kiếm sinh viên theo tên và hiển thị thông tin.

Khi người dùng chọn 0, chương trình sẽ kết thúc.