**Chương trình quản lí sinh viên bằng python**

1. Đề:Viết chương trình quản lí sinh viên. Mỗi đối tượng sinh viên đều có: Id, tên, giới tính, điểm toán, lý , hóa, điểm trung bình, học lực.
2. Trong đó:

* Id là mã sinh viên tự động tang
* Điểm trung bình là điểm trung bình của 3 môn toán, lý , hóa
* Học lực được xếp như sau:
* Giỏi: nếu điểm trung bình lớn hơn hoặc bằng 8.
* Khá: nếu điểm trung bình nhỏ hơn 8 và lớn hơn hoặc bằng 6.5.
* Trung Bình: nếu điểm trung bình nhỏ hơn 6.5 và lớn hơn hoặc bằng 5.
* Yếu: nếu điểm trung bình nhỏ hơn 5.

1. Yêu cầu: Tạo ra một menu với các chức năng sau:

* Thêm sinh viên
* Cập nhập thông tin sinh viên bơi ID
* Xóa sinh viên bởi ID
* Tìm kiếm sinh viên theo tên
* Sắp xếp sinh viên theo điểm trung bình (GPA)
* Sắp xếp sinh viên theo tên
* Sắp xếp sinh viên theo ID
* Hiện thị danh sách sinh viên

1. Các bước tiến hành:
   1. Tạo các class:

* Class sinhvien: để chứa hàm tạo sinh viên
* Class quanlisinhvien: để chứa các hàm có các chức năng lưu trữ, sắp săp,.. theo yêu cầu của bài toán
* Class main: sử dụng cho người dung
  1. Các hàm trong class quanlisinhvien:
* Hàm def Idsinhvien: để tạo id cho sinh viên và tang dần id của sinh viên