

Chú ý: Khi hết giờ làm bài sinh viên nén bài làm (solution không gồm thư mục bin), đặt tên "SBD\_LTW\_HoTen\_MaSV\_Lop" gửi cho giám thị coi chấm thi

Xây dựng một chương trình winform cho phép thêm, sửa, xóa điểm thi của sinh viên, lọc danh sách theo yêu cầu.

Yêu cầu:

- (2,5đ) Giao diện:
  - o Tiêu đề: "Chương trình quản lý điểm thi (Họ và tên – Mã SV)"
  - o Ô nhập Họ tên SV không cho phép sửa, chỉ hiển thị nội dung sau mỗi lần chọn Mã SV.
  - o Thiết lập cho giao diện có thể sử dụng phím tab lần lượt theo thứ tự như hình
  - o DataGridView có thể thay đổi cả chiều dài và chiều rộng theo form
  - o Thiết lập thuộc tính cho DataGridView để không cho phép thay đổi dữ liệu, không cho xóa hoặc thêm hàng.
- (1đ) Viết sự kiện cho việc lựa chọn vào Mã SV thì Họ tên SV tương ứng sẽ được hiển thị trong ô Họ tên SV.
- (1đ) Thực hiện bắt lỗi nếu nhập sai các điểm, điểm chỉ nằm trong đoạn [0, 10]
- (1đ) Thực hiện chức năng Thêm để thêm dữ liệu vào DataGridView
- (1đ) Khi bấm vào DataGridView thì hiển thị dữ liệu tại dòng đang bấm lên các Control tương ứng
- (1đ) Nút Sửa để cập nhật dữ liệu vừa sửa vào dòng dữ liệu đang chọn trong DataGridView
- (1đ) Nút Xóa để xóa một dòng dữ liệu đang chọn tại DataGridView
- (1,5đ) Trong thẻ Thống kê cho phép lựa chọn loại SV (Giỏi, Khá, TB). Khi ấn vào nút Thống kê sẽ thực hiện tìm kiếm những sinh viên thuộc loại tương ứng và hiển thị ra DataGridView bên dưới. Điều kiện lọc như sau:
  - o Sinh viên đạt loại Giỏi nếu điểm trung bình  $\geq 8$
  - o Sinh viên đạt loại Khá nếu điểm trung bình  $< 8$  và  $\geq 6.5$
  - o Những sinh viên không thuộc một trong 2 loại trên sẽ thuộc loại TB

Họ và tên:

SBD:

Số máy:

Chú ý: Lưu bài trong ổ Sinh viên, thư mục <Họ tên - Mã SV>.

Chú ý: Khi hết giờ làm bài sinh viên nén bài làm (solution không gồm thư mục bin), đặt tên “SBD\_LTW\_HoTen\_MaSV\_Lop” gửi cho giám thị coi chấm thi

Chương trình quản lý điểm thi

Quản lý điểm Thống kê

Mã SV:  Họ tên SV:

Điểm toán:  Điểm văn:  Điểm ngoại ngữ:

5 Thêm 6 Sửa 7 Xóa

Mã SV	Tên SV	Điểm toán	Điểm văn	Điểm ngoại ngữ	Điểm trung bình
-------	--------	-----------	----------	----------------	-----------------

Chương trình quản lý điểm thi

Quản lý điểm Thống kê

Phân loại sinh viên:  Thống kê

Mã SV	Tên SV	Điểm toán	Điểm văn	Điểm ngoại ngữ	Điểm trung bình
-------	--------	-----------	----------	----------------	-----------------

Họ và tên:

SBD:

Số máy:

Chú ý: Lưu bài trong ổ Sinh viên, thư mục <Họ tên - Mã SV>.