QUẢN LÝ ĐIỂM SINH VIÊN

Thông tin về **Sinh viên** gồm (mã SV, Họ tên, Ngày sinh, Chuyên ngành). Trong đó mã sinh viên là một số nguyên có 5 chữ số, tự động tăng. Chuyên ngành gồm: Công nghệ phần mềm, Hệ thống thông tin, An toàn thông tin, Đa phương tiện.

Thông tin về **Môn học** (mã môn, tên môn, số tín chỉ, loại môn). Trong đó, mã môn là một số nguyên có 3 chữ số, tự động tăng. Loại môn học có thể là Đại cương, Cơ sở ngành, Chuyên ngành.

Bổ sung **Bảng điểm** trong đó một sinh viên có một điểm cho mỗi môn học (0<=điếm<=10), nếu sinh viên chưa có điểm thì thêm vào bảng điểm còn có rồi thì cập nhật điểm cao hơn.

Viết chương trình trên Java sử dụng giao diện JFrame thực hiện các chức năng sau:

1. Thiết kế giao diện gồm 1 bảng và các nút nhập và sửa (cùng các thành phần khác để nhập/sửa). Nhập và sửa dữ liệu **Sinh viên** vào SV.DAT. (hiển thị dữ liệu ra bảng).

2. Thiết kế giao diện gồm 1 bảng và các nút nhập và xóa (cùng các thành phần khác để nhập). Nhập và xóa dữ liệu **Môn học** vào MH.DAT. (hiển thị dữ liệu ra bảng).

3. Nhập **Bảng điểm** lưu vào file BDIEM.DAT. chú ý: cùng một sinh viên với một môn học thì không thể xuất hiện 2 lần trong bảng này.

4. Sắp xếp bảng điểm đã lưu trong BDIEM.DAT (dùng JRadioButton)

- Theo họ tên sinh viên

- Theo điểm (giảm dần)

5. Thống kê trong bảng điểm xem mỗi 1 môn học có bao nhiêu sinh viên qua môn (điểm >=5) và chưa qua môn.

**Thông tin điểm:**

4-5 điểm: chọn 1 hoặc 2

6-7 điểm: làm 1 và 2 + và sắp xếp theo họ tên sinh viên và chuyên ngành - dùng JRadioButton

8-10 điểm: làm cả 1,2,3,4,5

1 điểm cho phần hợp lệ dữ liệu (validate form) – nhập/sửa cho cả 3 form