

## ĐỀ TEST CUỐI MÔN MOB1023

-----oOo-----

*Thời gian: 60 phút*

Bài kiểm tra không tính điểm mà chỉ để xét xem sinh viên có đủ điều kiện để xét duyệt báo cáo assignment đã nộp hay không.

- ✓ Sinh viên có điểm ASM >8.5 hoàn thành 3 bài kiểm tra: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên có điểm ASM >=7.5 hoàn thành bài 1, bài 2: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên có điểm  $5 \leq \text{ASM} < 7.5$  hoàn thành bài 1 và câu 1, 2 bài 2: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên chưa hoàn thành bài 1: Bảo vệ không đạt
- ✓ Các trường hợp còn lại giảng viên đặt câu hỏi vấn đáp để cân nhắc việc trừ điểm

### Bài 1: Giao diện JFrame

1. Thiết kế giao diện như hình dưới:

Mã NV	Họ tên	Số ĐT

2. Các Variable Name SV tự đặt nhưng theo tiêu chuẩn.
3. Kiểm soát dữ liệu vào cho 3 Text Field, các chức năng: Thêm, Xóa, Sửa và các chức năng duyệt Table.

**Bài 2: Thực hiện các yêu cầu chức năng**

1. Tạo đối tượng Nhân viên gồm 3 thuộc tính, MaNV, HoTen, SoDT. Tạo Getter, Setter và Constructor 2 dạng
2. Dùng ArrayList để lưu trữ DS nhân viên và thực hiện các chức năng: Thêm Xóa, Sửa.
3. Đổ dữ liệu từ ArrayList vào table và thực hiện các chức năng duyệt table.

**Bài 3: Nâng cao:** Tạo button Sắp xếp table theo Mã NV

- - - Hết - - -