

# FINAL TEST - JAVA 1

-- Thời gian: 60 phút --

## Lưu ý:

1. Sinh viên tạo project theo cú pháp: **TenDangNhap\_LOP\_MOB1014\_FinalTest**
2. Nén thư mục và nộp bài lên thư mục LMS theo hướng dẫn của giảng viên.
3. Không được sử dụng mạng internet trong quá trình làm bài.
4. Các trường hợp gian lận được cho là đạo văn, sẽ bị 0 điểm.

## Bài 1 (5 điểm): Tạo Class như mô hình sau:

DienThoai
- tenDienThoai: String - giaDienThoai: double
+ nhap(): void + xuat(): void + DienThoai() + DienThoai(tenDienThoai, giaDienThoai) + getTenDienThoai(): String + setTenDienThoai(tenDienThoai): void + getGiaDienThoai(): double + setGiaDienThoai(tenDienThoai): void + giamGia(): int + thanhTien(): void + chuyenChuHoa(): void + chuyenChuThuong(): void + inHoaChuCaiDauMoiTu: void

- + Phương thức nhập: (0.5 đ)
- + Phương thức xuất: (0.5 đ)
- + Hàm tạo không tham số/ Hàm tạo 2 tham số: (0.5 đ)
- + Phương thức getter/Phương thức setter: (0.5 đ)
- + Phương thức Khuyến Mãi: (1 đ)
  - Nếu Giá Điện thoại < 1.000.000 thì giảm giá 100.000
  - Nếu Giá Điện thoại từ 1.000.000 - 2.000.000 thì giảm giá 150.000
  - Nếu Giá Điện thoại > 2.000.000 thì giảm giá 200.000
- + Phương thức tính thành tiền = Giá Điện thoại – giảm giá (0.5 đ)
- + Phương thức chuyển chữ HOA, chữ thường tên Điện thoại: (0.5 đ)
- + Phương thức in hoa chữ cái đầu mỗi từ: (1 đ)

## Bài 2 (5 điểm): Tạo Class như mô hình sau, sử dụng ArrayList()

Giay
- tenGiay : String - theLoai: String - giaTien: double
+ nhap(): void + xuat(): void + timKiemTheoTenHoacTheLoai(): String + capNhatThongTinGiay: void

1. Phương thức nhập: (0.5 đ)
  2. Phương thức xuất: (0.5 đ)
  3. Phương thức tìm kiếm theo tên giày hoặc thể loại giày: (1 đ)
  4. Phương thức cập nhật thông tin giày có thể cập nhật tên giày mới hoặc thể loại hoặc giá tiền: (1 đ)
- + Viết biểu thức chính quy kiểm tra tên giày chỉ cho nhập chữ (a-z) và số (0-9): (0.5đ)
  - + Bắt lỗi giá tiền không được nhập chữ và số âm: (0.5 đ)
  - + Tạo menu() để chạy chức năng 1,2,3,4 (1 đ)