

# BÀI TẬP GIỮA KỲ

Cho cấu trúc thông tin của một con mèo gồm các thuộc tính sau:

- Mã số (kiểu số nguyên)
- Giống mèo (kiểu chuỗi)
- Màu lông (kiểu chuỗi)
- Cân nặng (kiểu thập phân)

Hãy khai báo cấu trúc trên **(0.5đ)** và sử dụng mảng cấp phát động để thực hiện các yêu cầu sau:

- 1) Khởi tạo danh sách rỗng **(0.5đ)**
- 2) Kiểm tra danh sách có rỗng hay không **(1đ)**
- 3) Thêm 1 con mèo vào cuối danh sách **(1đ)**
- 4) Xóa con mèo cuối cùng trong danh sách **(1đ)**
- 5) Tìm con mèo có cân nặng nhỏ nhất. Nếu có nhiều con mèo có cân nặng nhỏ nhất bằng nhau thì chỉ cần trả về con mèo đầu tiên **(1.5đ)**
- 6) Cập nhật màu lông (cho trước) cho con mèo có mã số (cho trước) **(1.5đ)**
- 7) Sắp xếp danh sách tăng dần theo cân nặng và xuất danh sách sau khi sắp xếp **(1đ)**
- 8) Tìm và trả về danh sách 3 con mèo có cân nặng lớn nhất **(1.5đ)**
- 9) Xóa rỗng danh sách **(0.5đ)**

**Ghi chú:**

- Sử dụng chuỗi và mảng cấp phát động
- Nộp bài: MSSV-YY.zip

**CÁC BÀI LÀM GIỐNG NHAU SẼ 0 ĐIỂM TẤT CẢ**