**ĐỀ MẪU MOB1014 - LẬP TRÌNH Java 1 (Thời gian 50 phút)**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Tạo 1 project mới lưu vào desktop: **TenSV\_MSSV**.  VD: HangNT169\_HE130461 |  |
| **2** | * Tạo class **DongVat** gồm các thuộc tính : maDongVat - String, tenDongVat - String, canNang - int, noiSong - String; **Getter & Setter**, **Constructor** có tham số và không tham số và hàm inThongTin(): void. * Tạo class **DongVatService** sử dụng **ArrayList<DongVat>**. Triển khai phương thức trong lớp **DongVatService** theo menu (**1 điểm)** * Trong class Main:   Xây dựng **Menu** lặp (sử dụng **Switch Case)**(**2 điểm)**  ----------------------  Nhập:   1. Nhập thông tin đối tượng. 2. Hiển thị danh sách đối tượng. 3. Tìm kiếm trong khoảng cân nặng. 4. Thoát.   ---------------------- | **3 Điểm** |
| **3** | * Chức năng 1:   Yêu cầu người dùng nhập thông tin của 1 đối tượng. Thêm đối tượng vào ArrayList. (**2 điểm)** | **2 Điểm** |
| **4** | * Chức năng 2:   Hiển thị danh sách động vật ra màn hình. (**1 điểm)** | **1 Điểm** |
| **5** | * Chức năng 3:   Nhập vào cân nặng tối thiểu. Hiển thị danh sách động vật có cân nặng trên mức tối thiểu. (**1 điểm)** | **1 Điểm** |
| **6** | * Tạo lớp **Meo** kế thừa từ **DongVat,** thêm thuộc tính: tiengKeu – **String** . Bổ sung **Getter & Setter**, **Constructor** có tham số và không tham số). **(1 điểm)** * **Bổ sung** vào **menu** chức năng tên **5.Động vật mèo**, khi lựa chọn chức năng 5 khởi tạo 1 đối tượng lớp **Meo** với các giá trị khởi tạo mặc định, sau đó in thông tin đối tượng đó ra màn hình. **(1 điểm)** | **2 Điểm** |
| **7** | * Chức năng 1:   Khi nhập thông tin DongVat, thực hiện kiểm tra giá trị của canNang phải >0, yêu cầu nhập lại tới khi giá trị > 0.. | **1 Điểm** |

| ***Giám Thị in đề giấy phát (thu lại) cho SV. sau khi chấm xong Giám Thị xoá project tại máy SV trước khi rời khỏi phòng thi.***  **COPY – HỎI BÀI DƯỚI MỌI HÌNH THỨC TRỪ 1 ĐIỂM TRÊN MỖI LẦN NHẮC**  **CÁC HÌNH THỨC GIAN LẬN SẼ BỊ HỦY KẾT QUẢ BÀI THI** |
| --- |