**ĐỀ THI MẪU 2 SOF304 - KIỂM THỬ NÂNG CAO**

**(Thời gian 60 phút)**

Tạo bài thi trên Desktop, đặt tên: <Mã SV>\_<Ngày thi>\_Final.

Ví dụ: PH28013\_20012004\_Final.

**Phần 1: Viết unit test cho các function (5 điểm)**

Sử dụng đúng thư viện cần thiết để viết **unit test**(JUnit/Nunit) và thực hiện các yêu cầu sau **(1 điểm).**

1. Sử dụng các kỹ thuật biên/ kỹ thuật phân vùng tương đương để viết 5 unit test thực hiện chức năng kiểm tra 1 số nguyên nhập từ bàn phím là số nguyên dương hay âm ? **(2 điểm)**
2. Sử dụng kỹ thuật biên/ kỹ thuật phân vùng tương đương để viết 5 test thực hiện chức năng kiểm tra học lực của 1 sinh viên khi biết điểm trung bình: **(2 điểm)**
   * Nếu điểm trung bình >= 9 => SV xuất sắc
   * Nếu điểm trung bình >=8 và < 9 => SV giỏi
   * Nếu điểm trung bình >=7 và < 8 => SV khá
   * Nếu điểm trung bình >=5 và <7 => SV Trung bình
   * Nếu điểm trung bình < 5 => SV yếu

**Phần 2: Viết unit test cho các các hàm trong class service(5 điểm)**

Tạo class DongVat gồm các thuộc tính maDongVat - String , ten - String , loai – String, chieuCao – double, khuVucSong – String, canNang – double,.**(1 điểm)**

Tạo class DongVatService và thực hiện các hàm thêm, xóa 1 đối tượng động vật **(1 điểm)**

Sử dụng đúng thư viện cần thiết để viết **unit test**(JUnit/Nunit) và thực hiện các yêu cầu sau:

* Áp dụng các kỹ thuật test đã học: Kỹ thuật biên/ kỹ thuật phân vùng tương đương hãy viết unit test cho chức năng “Xóa” 1 đối tượng - **ít nhất 10 unit test (2 điểm)**
  + Kiểm tra các dữ liệu sau:  **(1 điểm)**
    - Chiều cao và cân nặng phải là số dương và không quá 100.

|  |
| --- |
| ***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** |