**ĐỀ THI MẪU 3 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 tổng 2 số chẵn ? **(2 điểm)**
2. Sử dụng kỹ thuật biên/ kỹ thuật phân vùng tương đương để viết 5 test thực hiện chức năng kiểm tra số nguyên âm trong dãy số - 5, 6, -7, -9, 0, -1?

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

Tạo class Nhanvien gồm các thuộc tính maNV - String , ten - String , email – String, diachi – string, chucvu– String, tienluong- int.**(1 điểm)**

Tạo class NhanvienService và thực hiện các hàm xóa 1 đối tượng **(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)**
    - Tienluong phải là số dương và không quá 50.000.000 VNĐ.

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