**ĐỀ THI THỬ 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 **MayTinh** gồm các thuộc tính : ma - String, ten - String, gia - double, nhaSX - String; **Getter & Setter**, **Constructor** có tham số và không tham số và hàm inThongTin(): void.  Tạo class **MayTinhService** sử dụng **ArrayList<MayTinh>**. Triển khai phương thức trong lớp **MayTinhService** 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. Hiển thị danh sách đối tượng theo điều kiện. 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 các đối tượng ra màn hình. (**1 điểm)** | **1 Điểm** |
| **5** | Chức năng 3:  Nhập vào mã sản phẩm và xóa sản phẩm khi tìm thấy mã (**1 điểm)** | **1 Điểm** |
| **6** | Tạo lớp **Laptop** kế thừa từ **MayTinh,** thêm thuộc tính: serial – **String** . Bổ sung **Getter & Setter**, **Constructor** có tham số và không tham số). **(1 điểm)**  **Bổ sung** vào **menu** chức năng tên **5. Laptop**, khi lựa chọn chức năng 5 khởi tạo 1 đối tượng lớp **Laptop** sử dụng constructor không tham số, sau đó in thông tin đối tượng đó ra màn hình. **(1 điểm)** | **2 Điểm** |
| **7** | Chức năng 5:  Khi nhập thông tin **Laptop**, thực hiện kiểm tra giá trị của serial không được phép có số và ký tự đặc biệt, yêu cầu nhập lại tới khi giá trị thỏa mãn thì dừng | **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** |