

**CÂU 1:** (L3 - 3đ) Sử dụng WPF thực hiện các yêu cầu:

**a.** (2đ) Thiết kế giao diện như sau:

Mã sản phẩm:	<input type="text"/>
Tên sản phẩm:	<input type="text"/>
Đơn giá:	<input type="text"/>
Số lượng bán:	<input type="text"/>
Nhóm hàng:	<input type="text"/>

MãSP	Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng bán	Nhóm hàng	Tiền bán

Thêm

Tìm

**b.** (1đ) Tạo Style hoặc Template thực hiện các yêu cầu sau:

- Các TextBox trên cửa sổ có font chữ Time New Roman, màu chữ Blue
- DataGridView được định dạng tiêu đề cột kiểu chữ đậm, căn giữa cột

**CÂU 2:** (L3 - 7đ) Chạy tệp **.sql** đã cho để tạo CSDL, sau đó sử dụng LINQ và Entity Framework Core (EF) để viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

STT	Tên bảng	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu
1	NhomHang	MaNhomHang	int
		TenNhomHang	nvarchar(50)
2	SanPham	MaSP	int
		TenSanPham	nvarchar(50)
		DonGia	float
		SoLuongBan	int
		TienBan	float
		MaNhomHang	int

**a.** (2đ) Hiển thị thông tin tất cả các sản phẩm trong DataGridView ngay khi hiển thị cửa sổ, dữ liệu được sắp xếp giảm dần theo số lượng bán. Thông tin hiển thị gồm: *Mã sản phẩm, tên sản phẩm, đơn giá, số lượng bán, tên nhóm hàng và tiền bán.*

Cột tiền bán có định dạng chữ đậm, dấu chấm để phân cách giữa các nhóm hàng nghìn.

Tiền bán = đơn giá \* số lượng bán

**b. (3đ)** Khi nhấn nút **Thêm**, thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu và thêm mới 1 bản ghi vào bảng **SanPham**; sau khi thêm vào CSDL thì hiển thị dữ liệu có trong bảng lên DataGridView. Điều kiện tính hợp lệ dữ liệu như sau:

- Các điều khiển phải nhập đúng kiểu dữ liệu
- mã sản phẩm không bị trùng trong CSDL
- Số lượng bán  $\geq 1$

**c. (1đ)** Khi chọn 1 dòng trên DataGridView thì đưa các thông tin của sản phẩm đã chọn tương ứng ra các điều khiển trên cửa sổ.

**d. (1đ)** Khi nhấn nút **Tìm**, thực hiện hiển thị thông tin sản phẩm có MaNhomHang=1 trên DataGridView của 1 cửa sổ mới gồm các cột giống DataGridView của ý 2.a.

----HẾT----

**Chú ý:** Toàn bộ mã nguồn bài thi lưu và nén RAR theo địa chỉ

**C://ONTAP\_KTHP/D2\_<HọTên>\_<Số báo danh>.RAR** (tiếng Việt không dấu)

VD: C://ONTAP\_KTHP/D2\_TranVanA\_2102334342.RAR

Sử dụng .NET 5 để viết ứng dụng WPF và thư viện Microsoft

EntityFrameworkCore.SqlServer và EntityFrameworkCore.Tools phiên bản  $\geq 5.0.7$

Đề thi gồm 02 câu hỏi / 02 trang.