TRUỐNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỂ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN BAC DAO TAO DAI HOC Học kỷ II, Năm học 2022 - 2023

- Tên học phần: Java cơ bản

- Mã học phần: TIN1033

- Số tín chi: 3

- Đề số: 01

Num

- Thời gian làm bài: | 120 phút | (Không kể thời gian phát đề)

- Loại đề: Không được sử dụng tài liệu

Hàng hóa trong siêu thị XYZ gồm có hai loại: hàng thực phẩm và hàng điện máy. Mỗi loại hàng đều có mã hàng, tên hàng, số lượng, đon giá, số lượng tồn kho. Hàng thực phẩm thì cần quan tâm thêm các thông tin về ngày sản xuất, ngày hết hạn. Hàng điện máy thì cần quan tâm thêm thời gian bảo

Câu 1 (2 điểm). Xây dựng các lớp phù họp để quản lý hàng hóa cho siêu thị XYZ như mô tả ở trên. Viết các phương thức để thực hiện các công việc sau:

a. Tạo một mặt hàng với giá trị của các trường như sau:

Mã hàng: Lấy ngẫu nhiên 3 ký tự in hoa.

- + Hàng điện máy: Lấy ngẫu nhiên trong các loại: Máy tính, Máy giặt, Điều hòa, Quạt điện. Tên hàng:
- + Hàng thực phẩm: Lấy ngẫu nhiên trong các loại: Mỳ tôm, Trái cây, Bánh kẹo, Nước ngọt.

Số lượng: Lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 10 đến 100.

Đơn giá: Lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 100 đến 500.

- Số lượng tồn kho: Lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 0 đến Số lượng.
- Ngày sản xuất: Lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 01/01/2022 đến 31/12/2022.
- Ngày hết hạn: Lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 01/01/2023 đến 31/12/2023.

Thời gian bảo hành: Lấy ngẫu nhiên trong khoảng từ 24 đến 72.

b. Tính thuế VAT, tỉnh trạng hạn sử dụng và đánh giá tỉnh trạng bán hàng theo mô tả sau:

Loại hàng	rạng hạn sử dụng và đánh giá tính trạng HangThucPham	HangDienMay
Phương thức	5% của SoLuong * DonGia	10% của SoLuong * DonGia
VAT		True nếu khoảng thời gian từ ngày
HetHan	True nếu ngày hiện tại lớn hơn ngày hết hạn. False cho trường hợp ngược lai	sản xuất đến ngày hiện tại lớn hơn 2 lần thời gian bảo hành. False cho trường hợp ngược lại
	***	- Tồn kho < 20%: Bán nhanh
DanhGia	 - Tồn kho < 10%: Bán nhanh - 10% ≤ Tồn kho < 30%: Bán chậm - Tồn kho ≥ 30%: Khó bán 	- 20% ≤ Tồn kho < 50%: Bán được - 50% ≤ Tồn kho < 70%: Bán chậm - Tồn kho ≥ 70%: Khó bán

Câu 2 (2 điểm). Tạo m mặt hàng thực phẩm và n mặt hàng điện máy (m và n nhập vào từ bàn phím), lưu vào một ArrayList. Hiển thị thông tin tất cả các mặt hàng vừa tạo ra màn hình theo cú pháp: Mã hàng | Tên hàng | Số lượng | Đơn giá | Tồn kho | Ngày sản xuất | Hết hạn | VAT | Đánh giá

