/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package LAB2;

import java.util.Scanner;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

import java.text.ParseException;

import java.time.format.DateTimeFormatter;

public class HangThucPham {

private String maHang;

private String tenHang;

private double donGia;

private Date ngaySanXuat;

private Date ngayHetHan;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

public HangThucPham() {

super();

// TODO Auto-generated constructor stub

}

public HangThucPham(String maHang, String tenHang, double donGia, Date ngaySanXuat, Date ngayHetHan) {

this.maHang = maHang;

this.tenHang = tenHang;

this.donGia = donGia;

this.ngaySanXuat = ngaySanXuat;

this.ngayHetHan = ngayHetHan;

}

public String getMaHang() {

return maHang;

}

public void setMaHang(String maHang) {

while (maHang.trim().equals("")) {

System.out.print("Mã hàng không được rỗng! Vui lòng nhập lại: ");

maHang = scanner.nextLine();

}

this.maHang = maHang;

}

public String getTenHang() {

return tenHang;

}

public void setTenHang(String tenHang) {

while (tenHang.trim().equals("")) {

System.out.print("Tên hàng không được để trống! Vui lòng nhập lại:");

tenHang = scanner.nextLine();

}

this.tenHang = tenHang;

}

public double getDonGia() {

return donGia;

}

public void setDonGia(double donGia) {

while (donGia < 0) {

System.out.print("Don gia phai lon hon 0!Vui long nhap lai: ");

donGia = scanner.nextDouble();

}

this.donGia = donGia;

}

public Date getNgaySanXuat() {

return ngaySanXuat;

}

public void setNgaySanXuat(String ngaySanXuat) {

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

formatter.setLenient(false);

Date date = null;

boolean check = false;

do {

try {

date = formatter.parse(ngaySanXuat);

check = true;

} catch (ParseException e) {

System.out.print("Định dạng ngày sai hoặc ngày bạn nhập không chính xác! Vui lòng nhập lại: ");

ngaySanXuat = scanner.nextLine();

}

} while (!check);

this.ngaySanXuat = date;

}

public Date getNgayHetHan() {

return ngayHetHan;

}

public void setNgayHetHan(String ngayHetHan) {

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

formatter.setLenient(false);

boolean check = false;

Date date = null;

int count = 0;

while (!check && count < 1) {

try {

date = formatter.parse(ngayHetHan);

check = true;

if (date.compareTo(this.ngaySanXuat) < 0) {

System.out.println("Ngày hết hạn không được nhỏ hơn ngày sản xuất!!!");

check = false;

}

} catch (ParseException e) {

System.out.print("Định dạng ngày sai hoặc ngày bạn nhập không chính xác! Vui lòng nhập lại: ");

ngayHetHan = scanner.nextLine();

}

}

this.ngayHetHan = date;

}

public String kiemTraHetHan() {

if (ngayHetHan.compareTo(this.ngaySanXuat) < 0) {

return "Ngày hết hạn không hợp lệ!!!";

} else {

return "Vẫn còn hạn!!!";

}

}

public void nhap() {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Nhap ma hang: ");

setMaHang(sc.nextLine());

System.out.print("Nhap ten hang: ");

setTenHang(sc.nextLine());

System.out.print("Nhap don gia san pham: ");

setDonGia(sc.nextDouble());

sc.nextLine();

System.out.print("Nhap ngay nhap hang: ");

setNgaySanXuat(sc.nextLine());

System.out.print("Nhap ngay het han: ");

setNgayHetHan(sc.nextLine());

}

@Override

public String toString() {

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

String ngaySanXuatFormatted = formatter.format(ngaySanXuat);

String ngayHetHanFormatted = formatter.format(ngayHetHan);

return "HangThucPham{" + "maHang=" + maHang + ", tenHang=" + tenHang + ", donGia=" + donGia + ", ngaySanXuat=" + ngaySanXuatFormatted + ", ngayHetHan=" + ngayHetHanFormatted + "Ghi chú=" + kiemTraHetHan() + '}';

}

}

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package LAB2;

/\*\*

\*

\* @author ad

\*/

public class Main {

public static void main(String[] args) {

HangThucPham thucPham = new HangThucPham();

thucPham.nhap();

System.out.println(thucPham.toString());

}

}

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package com.mycompany.lab.LAB1;

/\*\*

\*

\* @author ad

\*/

import java.util.Scanner;

public class Xe {

String tenXe;

double dungTichXe;

double triGiaXe;

double thue;

public Xe() {

super();

}

public Xe(String tenXe, double dungTichXe,double triGiaXe, double thue) {

super();

this.tenXe = tenXe;

this.dungTichXe = dungTichXe;

this.triGiaXe = triGiaXe;

this.thue = thue;

}

public double getTriGiaXe() {

return triGiaXe;

}

public void setTriGiaXe(double triGiaXe) {

this.triGiaXe = triGiaXe;

}

public String getTenXe() {

return tenXe;

}

public void setTenXe(String tenXe) {

this.tenXe = tenXe;

}

public double getDungTichXe() {

return dungTichXe;

}

public void setDungTichXe(double dungTichXe) {

this.dungTichXe = dungTichXe;

}

public double getThue() {

if (dungTichXe < 100) {

return thue = triGiaXe\*0.01;

}

else if(dungTichXe >=100 && dungTichXe <=200) {

return thue = triGiaXe \*0.03;

}

else if(dungTichXe >= 200){

return thue = triGiaXe \*0.05;

}

return thue;

}

public void nhap() {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Nhap vao ten xe: ");

setTenXe(sc.nextLine());

System.out.print("Nhap vao dung tich xe: ");

setDungTichXe(sc.nextDouble());

System.out.print("Nhap vao gia tri xe: ");

setTriGiaXe(sc.nextDouble());

}

@Override

public String toString() {

return "Xe [tenXe=" + tenXe + ", dungTichXe=" + dungTichXe + ", triGiaXe=" + triGiaXe + ", thue=" + getThue() + "]";

}

}

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package com.mycompany.lab.LAB1;

/\*\*

\*

\* @author ad

\*/

import java.util.ArrayList;

public class QuanLy extends Xe {

ArrayList<Xe> danhSach = new ArrayList<Xe>();

public QuanLy() {

super();

// TODO Auto-generated constructor stub

}

public QuanLy(ArrayList<Xe> danhSach) {

super();

this.danhSach = danhSach;

}

public void themDanhSach(Xe xe) {

danhSach.add(xe);

}

public void inDanhSach() {

for (Xe xe : danhSach) {

System.out.println(xe);

}

}

}

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package com.mycompany.lab.LAB1;

/\*\*

\*

\* @author ad

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

QuanLy ql = new QuanLy();

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int chon = 0;

do {

System.out.println("1.Them xe moi vao danh sach");

System.out.println("2.Hien ra danh sach xe va thue phai nop");

System.out.println("0.Thoat");

chon = sc.nextInt();

switch(chon) {

case 1:

Xe xe = new Xe();

xe.nhap();

ql.themDanhSach(xe);

break;

case 2:

ql.inDanhSach();

break;

}

}while(chon !=0);

}

}