**package** lab1b;

**import** java.util.Scanner;

**import** java.text.SimpleDateFormat;

**import** java.util.Date;

**import** java.text.ParseException;

**public** **class** HangThucPham {

**private** String maHang;

**private** String tenHang;

**private** **double** donGia;

**private** Date ngaySanXuat;

**private** String 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, String 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** String getNgayHetHan() {

**return** ngayHetHan;

}

**public** **void** setNgayHetHan(String ngayHetHan) {

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** **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());

sc.nextLine();

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

setNgayHetHan(sc.nextLine());

}

}

**package** lab1b;

**public** **class** Main {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

HangThucPham thucPham = **new** HangThucPham();

thucPham.nhap();

}

}

**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);

}

}

**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);

}

}

}

**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() + "]";

}

}