1.

package bai\_1a;

import java.util.Scanner;

public class Vehicle {

private String tenChuXe,loaiXe;

private int dungTich ;

private double triGia;

public **Vehicle**() {

}

public **Vehicle**(String tenChuXe, String loaiXe, int dungTich, double triGia) {

this.tenChuXe = tenChuXe;

this.loaiXe = loaiXe;

this.dungTich = dungTich;

this.triGia = triGia;

}

public String **getTenChuXe**() {

return tenChuXe;

}

public void **setTenChuXe**(String tenChuXe) {

this.tenChuXe = tenChuXe;

}

public String **getLoaiXe**() {

return loaiXe;

}

public void **setLoaiXe**(String loaiXe) {

this.loaiXe = loaiXe;

}

public int **getDungTich**() {

return dungTich ;

}

public void **setDungTich**(int dungTich) {

this.dungTich = dungTich;

}

public double **getTriGia**() {

return triGia;

}

public void **setTriGia**(double triGia) {

this.triGia = triGia;

}

@Override

public String **toString**() {

return String.*format*("%-30s%-30s%-30d%30.2f%30.2f",this.tenChuXe,this.loaiXe ,this.dungTich ,this.triGia,this.tinhThue());

}

public double **tinhThue**() {

if(this.dungTich >0 && this.dungTich <100) {

return this.triGia\*0.01;

}else if(this.dungTich >=100 && this.dungTich <=200) {

return this.triGia\*0.03;

}else {

return this.triGia\*0.05;

}

}

public void **nhap**() {

Scanner **sc**=new Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Nhập tên chủ xe");

this.setTenChuXe(sc.nextLine());

System.***out***.println("Nhập loại xe");

this.setLoaiXe(sc.nextLine());

System.***out***.println("Dung tích");

this.setDungTich(sc.nextInt());

System.***out***.println("Nhập trị giá");

this.triGia=sc.nextDouble();

}

}

package bai\_1a;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class DanhSachVehicle {

private ArrayList<Vehicle>list;

Vehicle v;

public DanhSachVehicle() {

this.list=new ArrayList<Vehicle>();

}

public DanhSachVehicle(ArrayList<Vehicle> list) {

this.list = list;

}

public void nhap(Vehicle v) {

this.list.add(v);

}

public void xuat() {

System.out.println(String.format("%-30s%-30s%-30s%30s%30s", "Tên Chủ Xe","Loại Xe","Dung Tích","Trị Gía","Thuế phải nộp"));

System.out.println("=================================================================================================================================");

for (Vehicle vehicle : list) {

System.out.println(vehicle);

}

}

public void menu() {

int chon=3;

Scanner sc=new Scanner(System.in);

do {

System.out.println("1.Thêm");

System.out.println("2.Xuất");

System.out.println("3.Thoát");

chon=sc.nextInt();

if(chon==1) {

v=new Vehicle();

v.nhap();

nhap(v);

}else if(chon==2) {

xuat();

}else if(chon==3) {

System.out.println("Bạn đã thoát");

}else {

System.out.println("Vui lòng nhập lại");

}

}while(chon!=3);

}

}

package bai\_1a;

public class Test {

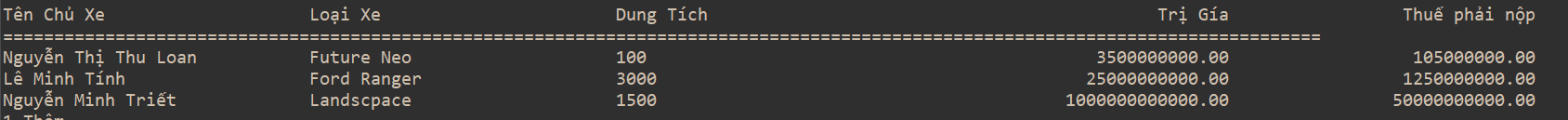
public static void **main**(String[] args) {

DanhSachVehicle **list**=new DanhSachVehicle();

list.menu();

}

}



1b.

package bai\_1b;

import java.text.DecimalFormat;

import java.text.NumberFormat;

import java.time.LocalDate;

import java.time.format.DateTimeFormatter;

import java.util.Locale;

import java.util.Objects;

import java.util.Scanner;

public class HangThucPham {

private String maHang,tenHang;

private double donGia;

private LocalDate ngaySanXuat,ngayHetHan;

public **HangThucPham**() {

}

public **HangThucPham**(String maHang) {

this.maHang=maHang;

}

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

super();

this.maHang = maHang;

this.tenHang = tenHang;

this.donGia = donGia;

this.ngaySanXuat = ngaySanXuat;

this.ngayHetHan = ngayHetHan;

}

public String **getMaHang**() {

return maHang;

}

public String **getTenHang**() {

return tenHang;

}

public void **setTenHang**(String tenHang) {

this.tenHang = tenHang;

if(!this.getTenHang().equals("")) {

this.tenHang = tenHang;

}else {

this.tenHang="xxx";

}

}

public double **getDonGia**() {

return donGia;

}

public void **setDonGia**(double donGia) {

this.donGia = donGia;

}

public LocalDate **getNgaySanXuat**() {

return ngaySanXuat;

}

public void **setNgaySanXuat**(LocalDate ngaySanXuat) {

LocalDate **dateNow**=LocalDate.*now*();

this.ngaySanXuat = ngaySanXuat;

if(this.getNgaySanXuat().isAfter(dateNow)) {

this.ngaySanXuat = ngaySanXuat;

}else {

this.ngaySanXuat=dateNow;

}

}

public LocalDate **getNgayHetHan**() {

return ngayHetHan;

}

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

this.ngayHetHan = ngayHetHan;

if(this.ngayHetHan.isBefore(this.getNgaySanXuat())) {

this.ngayHetHan = ngayHetHan;

}else {

this.ngayHetHan=this.getNgaySanXuat();

}

}

public String **kiemTraHetHan**() {

if(this.getNgayHetHan().isBefore(LocalDate.*now*())) {

return "Đã hết Hạn";

}else {

return "";

}

}

@Override

public String **toString**() {

DateTimeFormatter **dtf**=DateTimeFormatter.*ofPattern*("dd/MM/yyyy");

Locale **lc**=new Locale("vi","VN");

NumberFormat **nf**=new DecimalFormat("#,##0.00 VND");

String **ngaySX**=dtf.format(this.ngaySanXuat);

String **ngayHH**=dtf.format(this.ngayHetHan);

String **ghiChu**=kiemTraHetHan();

return String.*format*("%-10s %-20s %15s %-20s %-20s %-20s", this.getMaHang(),this.getTenHang(),nf.format(donGia),ngaySX,ngayHH,ghiChu);

}

public void **nhap**() throws Exception {

Scanner **sc**=new Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Nhập mã hàng");

this.maHang=sc.nextLine();

if(this.maHang.equals("")) {

throw new Exception("Lỗi trùng mã");

}

System.***out***.println("Nhập tên hàng");

this.setTenHang(sc.nextLine());

do {

System.***out***.println("Nhập đơn giá");

this.setDonGia(sc.nextDouble());

}while(this.donGia<=0);

sc.nextLine();

System.***out***.println("Nhập ngày sản xuất dd//MM//yy ");

String **ngaySX**=sc.nextLine();

String **result1**[]=ngaySX.split("/");

int **day**=Integer.*parseInt*(result1[0]);

int **month**=Integer.*parseInt*(result1[1]);

int **year**=Integer.*parseInt*(result1[2]);

LocalDate **dateSX**=LocalDate.*of*(year, month, day);

this.setNgaySanXuat(dateSX);

System.***out***.println("Nhập ngày hết hạn dd//MM//yy ");

String **ngayHH**=sc.nextLine();

String **result2**[]=ngayHH.split("/");

int **day2**=Integer.*parseInt*(result2[0]);

int **month2**=Integer.*parseInt*(result2[1]);

int **year2**=Integer.*parseInt*(result2[2]);

LocalDate **dateHH**=LocalDate.*of*(year, month, day);

this.setNgayHetHan(dateHH);

}

@Override

public boolean **equals**(Object obj) {

if (this == obj)

return true;

if (obj == null)

return false;

if (getClass() != obj.getClass())

return false;

HangThucPham **other** = (HangThucPham) obj;

return Objects.*equals*(maHang, other.maHang);

}

}

package bai\_1b;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class DanhSachHangThucPham {

private ArrayList<HangThucPham>list;

private HangThucPham h;

public **DanhSachHangThucPham**(ArrayList<HangThucPham> list) {

this.list = list;

}

public **DanhSachHangThucPham**() {

this.list=new ArrayList<HangThucPham>();

}

public void **nhap**(HangThucPham h) {

if(this.list.contains(h)==true) {

System.***out***.println("Đã trùng mã");

return;

}else {

this.list.add(h);

}

}

public void **xuat**() {

System.***out***.println(String.*format*("%-10s %-20s %15s %-20s %-20s %-20s","Mã\_Hang","Tên Hàng","Đơn Gía","Ngày Sản Xuất","Ngày Hết hạn","Ghi Chú"));

for (HangThucPham **hangThucPham** : list) {

System.***out***.println(hangThucPham);

}

}

public void **menu**() {

Scanner **sc**=new Scanner(System.***in***);

int **chon**=0;

do {

System.***out***.println("1.Nhập");

System.***out***.println("2.Xuất");

System.***out***.println("0.Thoát");

chon=sc.nextInt();

if(chon==1) {

h=new HangThucPham();

try {

h.nhap();

nhap(h);

} catch (Exception **e**) {

e.printStackTrace();

}

}else if(chon==2) {

try {

xuat();

}catch(Exception **e**){

e.printStackTrace();

}

}else if(chon==0) {

System.***out***.println("bạn đã thoát");

}else {

System.***out***.println("Vui lòng nhập lại");

}

}while(chon!=0);

}

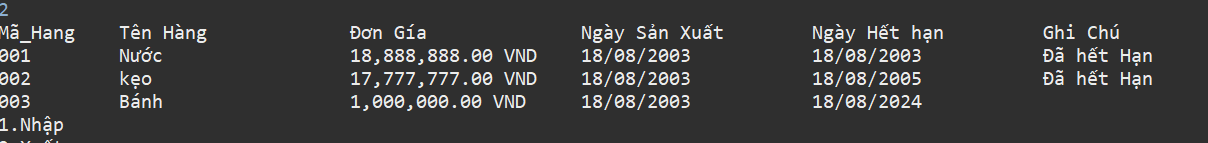
public static void **main**(String[] args) {

DanhSachHangThucPham **dstp**=new DanhSachHangThucPham();

dstp.menu();

}

}



2.

package bai\_2;

import java.util.Scanner;

public class LopHocPhan {

private String maLHP,tenLHP,tenGV,thongTinLopHoc;

private SinhVien dsSV[];

int n;

public LopHocPhan(String maLHP, String tenLHP, String tenGV, String thongTinLopHoc, SinhVien[] dsSV) {

this.maLHP = maLHP;

this.tenLHP = tenLHP;

this.tenGV = tenGV;

this.thongTinLopHoc = thongTinLopHoc;

this.dsSV = dsSV;

}

public LopHocPhan() {

this.dsSV=new SinhVien[100];

}

public String getMaLHP() {

return maLHP;

}

public void setMaLHP(String maLHP) {

this.maLHP = maLHP;

}

public String getTenLHP() {

return tenLHP;

}

public void setTenLHP(String tenLHP) {

this.tenLHP = tenLHP;

}

public String getTenGV() {

return tenGV;

}

public void setTenGV(String tenGV) {

this.tenGV = tenGV;

}

public String getThongTinLopHoc() {

return thongTinLopHoc;

}

public void setThongTinLopHoc(String thongTinLopHoc) {

this.thongTinLopHoc = thongTinLopHoc;

}

public SinhVien[] getDsSV() {

return dsSV;

}

public void setDsSV(SinhVien[] dsSV) {

this.dsSV = dsSV;

}

*@Override*

public String toString() {

return "\_ Mã LHP : "+this.maLHP+"\n"+

"\_ Tên LHP : "+this.tenLHP+"\n"+

"\_ GV giảng dạy : "+this.tenGV+"\n"+

"\_ Thông Tin Lớp Học"+thongTinLopHoc+"\n\n";

}

public void xuatDSSV() {

System.***out***.println("Danh Sach Sinh Viên");

for(int i=0;i<n;i++) {

System.***out***.println(this.dsSV[i]);

}

}

public int getSoLuongSV() {

return this.dsSV.length;

}

public void nhapLHP() {

Scanner sc=new Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Nhập mã Lớp học phần");

this.setMaLHP(sc.nextLine());

System.***out***.println("Nhập tên lớp học phần");

this.setTenLHP(sc.nextLine());

System.***out***.println("Nhập tên giáo viên");

this.setTenGV(sc.nextLine());

System.***out***.println("thông tin lớp học");

this.setThongTinLopHoc(sc.nextLine());

System.***out***.println("Nhập số sinh viên");

n=sc.nextInt();

sc.nextLine();

for(int i=0;i<n;i++) {

SinhVien sv=new SinhVien();

System.***out***.println("Nhập mã sinh viên");

sv.setMaSv(sc.nextLine());

System.***out***.println("Nhập họ tên sinh viên");

sv.setHoTen(sc.nextLine());

this.dsSV[i]=sv;

}

}

public static void main(String[] args) {

LopHocPhan lhp=new LopHocPhan();

lhp.nhapLHP();

System.***out***.println(lhp.toString());

lhp.xuatDSSV();

}

}

package bai\_2;

public class SinhVien {

private String maSv;

private String hoTen;

public SinhVien(String maSv, String hoTen) {

this.maSv = maSv;

this.hoTen = hoTen;

}

public SinhVien() {

}

public String getMaSv() {

return maSv;

}

public void setMaSv(String maSv) {

this.maSv = maSv;

}

public String getHoTen() {

return hoTen;

}

public void setHoTen(String hoTen) {

this.hoTen = hoTen;

}

public void nhap() {

}

*@Override*

public String toString() {

return String.*format*("%10s | %-20s", this.getMaSv(),this.getHoTen());

}

}

