package bai\_1;

import java.util.ArrayList;

public class ChuyenXe {

private String maSoChuyen,hoTenTaiXe;

private int soXe;

private double doanhThu;

public ChuyenXe(String maSoChuyen, String hoTenTaiXe, int soXe, double doanhThu) {

this.maSoChuyen = maSoChuyen;

this.hoTenTaiXe = hoTenTaiXe;

this.soXe = soXe;

this.doanhThu = doanhThu;

}

public String getMaSoChuyen() {

return maSoChuyen;

}

public void setMaSoChuyen(String maSoChuyen) {

this.maSoChuyen = maSoChuyen;

}

public String getHoTenTaiXe() {

return hoTenTaiXe;

}

public void setHoTenTaiXe(String hoTenTaiXe) {

this.hoTenTaiXe = hoTenTaiXe;

}

public int getSoXe() {

return soXe;

}

public void setSoXe(int soXe) {

this.soXe = soXe;

}

public double getDoanhThu() {

return doanhThu;

}

public void setDoanhThu(double doanhThu) {

this.doanhThu = doanhThu;

}

*@Override*

public String toString() {

return "ChuyenXe [maSoChuyen=" + maSoChuyen + ", hoTenTaiXe=" + hoTenTaiXe + ", soXe=" + soXe + ", doanhThu="

+ doanhThu + "]";

}

}

package bai\_1;

public class ChuyenXeNgoaiThanh extends ChuyenXe{

private String noiDen;

private double soNgayDiDuoc;

public ChuyenXeNgoaiThanh(String maSoChuyen, String hoTenTaiXe, int soXe, double doanhThu, String noiDen,

double soNgayDiDuoc) {

super(maSoChuyen, hoTenTaiXe, soXe, doanhThu);

this.noiDen = noiDen;

this.soNgayDiDuoc = soNgayDiDuoc;

}

*@Override*

public String toString() {

return super.toString()+"ChuyenXeNgoaiThanh [noiDen=" + noiDen + ", soNgayDiDuoc=" + soNgayDiDuoc + "]";

}

}

package bai\_1;

public class ChuyenXeNoiThanh extends ChuyenXe{

private int soTuyen;

private double soKmDiDuoc;

public ChuyenXeNoiThanh(String maSoChuyen, String hoTenTaiXe, int soXe, double doanhThu, int soTuyen,

double soKmDiDuoc) {

super(maSoChuyen, hoTenTaiXe, soXe, doanhThu);

this.soTuyen = soTuyen;

this.soKmDiDuoc = soKmDiDuoc;

}

*@Override*

public String toString() {

return super.toString()+"ChuyenXeNoiThanh [soTuyen=" + soTuyen + ", soKmDiDuoc=" + soKmDiDuoc + "]";

}

}

package bai\_1;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class QuanLyChuyenXe {

ArrayList<ChuyenXe>listcx;

Scanner sc=new Scanner(System.in);

ChuyenXe cx;

public QuanLyChuyenXe() {

this.listcx=new ArrayList<>();

}

public void nhap() {

int chon=0;

do {

System.out.println("1.Chuyến xe nội thành");

System.out.println("2.Chuyến xe ngoại thành");

System.out.println("0.Thoát");

chon=sc.nextInt();

sc.nextLine();

if(chon==1) {

String maSoChuyen,HoTen;

int soXe,soTuyen;

double soKm,doanhThu;

System.out.println("Nhập mã số chuyến");

maSoChuyen=sc.nextLine();

System.out.println("nhập họ và tên tài xế");

HoTen=sc.nextLine();

System.out.println("nhập số xe");

soXe=sc.nextInt();

System.out.println("nhập số tuyến");

soTuyen=sc.nextInt();

System.out.println("Nhập số km");

soKm=sc.nextDouble();

System.out.println("Nhập doanh thu");

doanhThu=sc.nextDouble();

cx=new ChuyenXeNoiThanh(maSoChuyen, HoTen, soXe, doanhThu, soTuyen, soKm);

listcx.add(cx);

}else if(chon ==2) {

String maSoChuyen,HoTen,noiDen;

int soXe;

double soNgayDiDuoc,doanhThu;

System.out.println("Nhập mã số chuyến");

maSoChuyen=sc.nextLine();

System.out.println("nhập họ và tên tài xế");

HoTen=sc.nextLine();

System.out.println("nhập số xe");

soXe=sc.nextInt();

sc.nextLine();

System.out.println("nhập nơi đến");

noiDen=sc.nextLine();

System.out.println("Nhập số ngày đi được");

soNgayDiDuoc=sc.nextDouble();

System.out.println("Nhập doanh thu");

doanhThu=sc.nextDouble();

cx=new ChuyenXeNgoaiThanh(maSoChuyen, HoTen, soXe, doanhThu, noiDen, soNgayDiDuoc);

listcx.add(cx);

}

}while(chon!=0);

}

public void xuat() {

for(ChuyenXe cx :listcx) {

if(cx instanceof ChuyenXe)

System.out.println(cx);

}

}

public void tongDoanhThuTungLoai() {

double tongDoanhThuNgoaiThanh=0,tongDoanhThuNoiThanh=0,tongDoanhTatCaChuyenXe=0;

for(ChuyenXe cx:listcx) {

if(cx instanceof ChuyenXe)

tongDoanhTatCaChuyenXe+=cx.getDoanhThu();

if(cx instanceof ChuyenXeNgoaiThanh) {

tongDoanhThuNgoaiThanh+=cx.getDoanhThu();

}else {

tongDoanhThuNoiThanh+=cx.getDoanhThu();

}

}

System.out.println("Tổng doanh thu của ngoại thành "+tongDoanhThuNgoaiThanh);

System.out.println("Tổng doanh thu của nội thành "+tongDoanhThuNoiThanh);

System.out.println("Tổng doanh thu tất cả chuyến xe"+tongDoanhTatCaChuyenXe);

}

}

package bai\_1;

public class Test {

public static void main(String[] args) {

QuanLyChuyenXe qlcx=new QuanLyChuyenXe();

qlcx.nhap();

qlcx.xuat();

qlcx.tongDoanhThuTungLoai();

}

}

package bai\_2;

import java.util.ArrayList;

public class DanhSachHinh {

private ArrayList<Hinh>list;

public DanhSachHinh() {

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

}

public DanhSachHinh(ArrayList<Hinh> list) {;

this.list = list;

}

public void themHinh(Hinh h) {

if(h instanceof Hinh)

list.add(h);

}

public void inDanhSach() {

for(Hinh h : list) {

if(h instanceof Hinh)

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

}

}

}

package bai\_2;

public abstract class Hinh {

public abstract double dienTich();

}

package bai\_2;

public class HinhChuNhat extends Hinh{

private float cd,cr;

public HinhChuNhat(float cd, float cr) {

this.cd = cd;

this.cr = cr;

}

public HinhChuNhat() {

}

*@Override*

public String toString() {

return "HinhChuNhat [cd=" + cd + ", cr=" + cr + "]";

}

*@Override*

public double dienTich() {

return this.cd\*this.cr;

}

public float getCd() {

return cd;

}

public void setCd(float cd) {

this.cd = cd;

}

public float getCr() {

return cr;

}

public void setCr(float cr) {

this.cr = cr;

}

}

package bai\_2;

public class HinhTron extends Hinh{

private float r;

public HinhTron(float r) {

this.r = r;

}

public float getR() {

return r;

}

public void setR(float r) {

this.r = r;

}

*@Override*

public double dienTich() {

return Math.***PI***\*this.r\*this.r;

}

public HinhTron() {

}

*@Override*

public String toString() {

return "HinhTron [r=" + r + "]";

}

}

package bai\_2;

import java.util.Scanner;

public class Test {

public static HinhTron nhapHinhTron() {

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

float r;

System.***out***.println("nhập bán kính");

r=sc.nextFloat();

return new HinhTron(r);

}

public static HinhChuNhat nhapHinhChuNhat() {

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

float cd,cr;

System.***out***.println("nhập chiều dài");

cd=sc.nextFloat();

System.***out***.println("Nhập chiều rồng");

cr=sc.nextFloat();

return new HinhChuNhat(cd,cr);

}

public static void main(String[] args) {

Hinh ht=new HinhTron();

Hinh ht1=new HinhTron();

Hinh hcn=new HinhChuNhat();

Hinh hcn1=new HinhChuNhat();

DanhSachHinh list=new DanhSachHinh();

ht=Test.*nhapHinhTron*();

ht1=Test.*nhapHinhTron*();

hcn1=Test.*nhapHinhChuNhat*();

hcn=Test.*nhapHinhChuNhat*();

list.themHinh(ht);

list.themHinh(hcn);

list.themHinh(hcn1);

list.themHinh(ht1);

list.inDanhSach();

}

}

package bai\_3;

public abstract class GiaoDich {

private String maGiaoDich;

private Date ngayGiaoDich;

private double donGia;

private int soLuong;

public GiaoDich() {

}

public GiaoDich(String maGiaoDich,Date ngayGiaoDich,double donGia,int soLuong) {

this.maGiaoDich=maGiaoDich;

this.ngayGiaoDich=ngayGiaoDich;

this.donGia=donGia;

this.soLuong=soLuong;

}

public String getMaGiaoDich() {

return this.maGiaoDich;

}

public void setMaGiaoDich(String maGiaoDich) {

this.maGiaoDich=maGiaoDich;

}

public Date ngayGiaoDich() {

return this.ngayGiaoDich;

}

public void setngayGiaoDich(Date ngayGiaoDich) {

this.ngayGiaoDich=ngayGiaoDich;

}

public double getDonGia() {

return this.donGia;

}

public void setDonGia(double donGia) {

this.donGia=donGia;

}

public void setSoLuong(int soLuong) {

this.soLuong=soLuong;

}

public int getSoLuong() {

return this.soLuong;

}

*@Override*

public String toString() {

return "GiaoDich [maGiaoDich=" + maGiaoDich + ", ngayGiaoDich=" + ngayGiaoDich.getNgay()+"/"+ngayGiaoDich.getThang()+"/"+ngayGiaoDich.getNam() + ", donGia=" + donGia

+ ", soLuong=" + soLuong + "]";

}

public abstract double ThanhTien() ;

}

package bai\_3;

public class Date {

private int ngay,thang,nam;

public Date(int ngay, int thang, int nam) {

this.ngay = ngay;

this.thang = thang;

this.nam = nam;

}

public Date() {

}

public int getNgay() {

return ngay;

}

public void setNgay(int ngay) {

this.ngay = ngay;

}

public int getThang() {

return thang;

}

public void setThang(int thang) {

this.thang = thang;

}

public int getNam() {

return nam;

}

public void setNam(int nam) {

this.nam = nam;

}

}

package bai\_3;

public abstract class GiaoDich {

private String maGiaoDich;

private Date ngayGiaoDich;

private double donGia;

private int soLuong;

public GiaoDich() {

}

public GiaoDich(String maGiaoDich,Date ngayGiaoDich,double donGia,int soLuong) {

this.maGiaoDich=maGiaoDich;

this.ngayGiaoDich=ngayGiaoDich;

this.donGia=donGia;

this.soLuong=soLuong;

}

public String getMaGiaoDich() {

return this.maGiaoDich;

}

public void setMaGiaoDich(String maGiaoDich) {

this.maGiaoDich=maGiaoDich;

}

public Date ngayGiaoDich() {

return this.ngayGiaoDich;

}

public void setngayGiaoDich(Date ngayGiaoDich) {

this.ngayGiaoDich=ngayGiaoDich;

}

public double getDonGia() {

return this.donGia;

}

public void setDonGia(double donGia) {

this.donGia=donGia;

}

public void setSoLuong(int soLuong) {

this.soLuong=soLuong;

}

public int getSoLuong() {

return this.soLuong;

}

*@Override*

public String toString() {

return "GiaoDich [maGiaoDich=" + maGiaoDich + ", ngayGiaoDich=" + ngayGiaoDich.getNgay()+"/"+ngayGiaoDich.getThang()+"/"+ngayGiaoDich.getNam() + ", donGia=" + donGia

+ ", soLuong=" + soLuong + "]";

}

public abstract double ThanhTien() ;

}

package bai\_3;

import java.util.Objects;

public class GiaoDichTienTe extends GiaoDich{

private double tiGia;

private *TienTe* loaiTienTe;

public GiaoDichTienTe() {

}

public GiaoDichTienTe(String maGiaoDich, Date ngayGiaoDich, double donGia, int soLuong,double tiGia,*TienTe* loaiTienTe) {

super(maGiaoDich, ngayGiaoDich, donGia, soLuong);

this.tiGia=tiGia;

this.loaiTienTe=loaiTienTe;

}

public double getTiGia() {

return tiGia;

}

public void setTiGia(double tiGia) {

this.tiGia = tiGia;

}

public *TienTe* getLoaiTienTe() {

return loaiTienTe;

}

public void setLoaiTienTe(*TienTe* loaiTienTe) {

this.loaiTienTe = loaiTienTe;

}

*@Override*

public String toString() {

return super.toString()+"GiaoDichTienTe [tiGia=" + tiGia + ", loaiTienTe=" + loaiTienTe + "]";

}

*@Override*

public double ThanhTien() {

if(this.loaiTienTe == *TienTe*.***tienUSD*** || this.loaiTienTe== *TienTe*.***tienEuro***) {

return this.getSoLuong()\*this.getDonGia()\*this.tiGia;

}else {

return this.getSoLuong()\*this.getDonGia();

}

}

}

package bai\_3;

public class GiaoDichVang extends GiaoDich{

private String loaiVang;

public GiaoDichVang() {

}

public GiaoDichVang(String maGiaoDich,Date ngayGiaoDich,double donGia,int soLuong,String loaiVang) {

super(maGiaoDich,ngayGiaoDich,donGia,soLuong);

this.loaiVang=loaiVang;

}

*@Override*

public String toString() {

return super.toString()+"GiaoDichVang [loaiVang=" + loaiVang + "]";

}

public String getLoaiVang() {

return loaiVang;

}

public void setLoaiVang(String loaiVang) {

this.loaiVang = loaiVang;

}

*@Override*

public double ThanhTien() {

return super.getSoLuong()\*super.getDonGia();

}

}

package bai\_3;

public enum *TienTe* {

***tienVietNam***("Tiền Việt Nam"),

***tienUSD***("Tiền USD"),

***tienEuro***("Tiền Euro");

private String loaiTienTe;

TienTe(String loaiTienTe) {

this.loaiTienTe=loaiTienTe;

}

public String getTienTe() {

return this.loaiTienTe;

}

}

package bai\_3;

public class Test {

public static void main(String[] args) {

DanhSachGiaoDich list=new DanhSachGiaoDich();

list.nhap();

list.xuat();

list.tinhTrungBinhThanhTien();

}

}