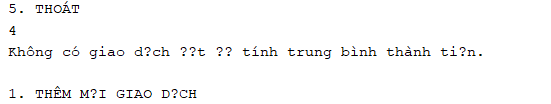
  
Do chưa thêm giao dịch đất nên hệ thống báo lỗi   


package com.mycompany.th.tuan4;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

public class GiaoDich {

String maGiaoDich;

Date ngayGiaoDich;

double donGia;

double dienTich;

String hoTen;

SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");

public GiaoDich() {

}

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

this.maGiaoDich = maGiaoDich;

this.ngayGiaoDich = ngayGiaoDich;

this.donGia = donGia;

this.dienTich = dienTich;

this.hoTen = hoTen;

}

public String getHoTen() {

return hoTen;

}

public void setHoTen(String hoTen) {

this.hoTen = hoTen;

}

public String getMaGiaoDich() {

return maGiaoDich;

}

public void setMaGiaoDich(String maGiaoDich) {

this.maGiaoDich = maGiaoDich;

}

public Date getNgayGiaoDich() {

return ngayGiaoDich;

}

public void setNgayGiaoDich(Date ngayGiaoDich) {

this.ngayGiaoDich = ngayGiaoDich;

}

public double getDonGia() {

return donGia;

}

public void setDonGia(double donGia) {

this.donGia = donGia;

}

public double getDienTich() {

return dienTich;

}

public void setDienTich(double dienTich) {

this.dienTich = dienTich;

}

public void nhapThongTin(){

}

public void xuatThongTin(){

/\*

\* 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.th.tuan4;

import java.text.DecimalFormat;

import java.text.ParseException;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author hunga

\*/

public class GiaoDichDat extends GiaoDich {

String loaiDat;

public GiaoDichDat() {

}

public GiaoDichDat(String loaiDat, String maGiaoDich, Date ngayGiaoDich, double donGia, double dienTich) {

super(maGiaoDich, ngayGiaoDich, donGia, dienTich);

this.loaiDat = loaiDat;

}

public String getLoaiDat() {

return loaiDat;

}

public void setLoaiDat(String loaiDat) {

this.loaiDat = loaiDat;

}

public double ThanhTien() {

if (loaiDat.equals("A")) {

return getDienTich() \* getDonGia() \* 1.5;

} else {

return getDienTich() \* getDonGia();

}

}

@Override

public void nhapThongTin() {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("MÃ GIAO DỊCH:");

setMaGiaoDich(sc.nextLine());

System.out.print("NGÀY GIAO DỊCH ĐẤT:");

String ngayGiaoDichStr = sc.nextLine();

try{

ngayGiaoDich = dateFormat.parse(ngayGiaoDichStr);

setNgayGiaoDich(ngayGiaoDich);

}catch (ParseException e) {

System.out.println("LỖI! NHẬP LẠI ĐI BẠN.");

}

System.out.print("ĐƠN GIÁ ĐẤT:");

setDonGia(sc.nextDouble());

sc.nextLine();

System.out.print("DIỆN TÍCH ĐẤT:");

setDienTich(sc.nextDouble());

sc.nextLine();

System.out.print("LOẠI ĐẤT(A/B/C):");

setLoaiDat(sc.nextLine());

System.out.print("HỌ TÊN SINH VIÊN: ");

setHoTen(sc.nextLine());

}

@Override

public void xuatThongTin() {

SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat();

DecimalFormat decimalFormat = new DecimalFormat();

System.out.println("MÃ GIAO DỊCH: " + getMaGiaoDich());

System.out.println("NGÀY GIAO DỊCH ĐẤT: " + dateFormat.format(getNgayGiaoDich()));

System.out.println("ĐƠN GIÁ: " + decimalFormat.format(getDonGia()));

System.out.println("DIỆN TÍCH ĐẤT: " + getDienTich());

System.out.println("LOẠI ĐẤT: " + getLoaiDat());

System.out.println("TỔNG TIỀN: " + decimalFormat.format(ThanhTien()));

System.out.println("HỌ TÊN SINH VIÊN: "+getHoTen());

}

}

package com.mycompany.th.tuan4;

import java.text.DecimalFormat;

import java.text.ParseException;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

import java.util.Scanner;

public class GiaoDichNha extends GiaoDich {

String diaChi;

String loaiNha;

public GiaoDichNha() {

}

public GiaoDichNha(String diaChi, String loaiNha, String maGiaoDich, Date ngayGiaoDich, double donGia, double dienTich) {

super(maGiaoDich, ngayGiaoDich, donGia, dienTich);

this.diaChi = diaChi;

this.loaiNha = loaiNha;

}

public String getDiaChi() {

return diaChi;

}

public void setDiaChi(String diaChi) {

this.diaChi = diaChi;

}

public String getLoaiNha() {

return loaiNha;

}

public void setLoaiNha(String loaiNha) {

this.loaiNha = loaiNha;

}

public double ThanhTien() {

if (loaiNha.equalsIgnoreCase("cao cap")) {

return getDienTich() \* getDonGia();

} else {

return getDienTich() \* getDonGia() \* 0.9;

}

}

@Override

public void nhapThongTin() {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("MÃ GIAO DỊCH: ");

setMaGiaoDich(sc.nextLine());

System.out.print("NGÀY GIAO DỊCH:");

String ngayGiaoDichStr = sc.nextLine();

try {

ngayGiaoDich = dateFormat.parse(ngayGiaoDichStr);

setNgayGiaoDich(ngayGiaoDich);

} catch (ParseException e) {

System.out.println("lỖI! NHẬP LẠI ĐI BẠN.");

}

System.out.print("ĐƠN GIÁ NHÀ:");

setDonGia(sc.nextDouble());

sc.nextLine();

System.out.print("DIỆN TÍCH NHÀ:");

setDienTich(sc.nextDouble());

sc.nextLine();

System.out.print("HỌ TÊN SINH VIÊN::");

setHoTen(sc.nextLine());

System.out.print("LOẠI NHÀ (CAO CẤP/THƯỜNG):");

setLoaiNha(sc.nextLine());

System.out.print("ĐỊA CHỈ NHÀ:");

setDiaChi(sc.nextLine());

}

@Override

public void xuatThongTin() {

SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");

DecimalFormat decimalFormat = new DecimalFormat("#,###.00");

System.out.println("MÃ GIAO DỊCH NHÀ: " + getMaGiaoDich());

System.out.println("NGÀY GIAO DỊCH NHÀ: " + dateFormat.format(getNgayGiaoDich()));

System.out.println("ĐƠN GIÁ: " + getDonGia());

System.out.println("DIỆN TÍCH NHÀ: " + decimalFormat.format(getDienTich()));

System.out.println("LOẠI NHÀ: " + getLoaiNha());

System.out.println("ĐỊA CHỈ NHÀ: " + getDiaChi());

System.out.println("TỔNG TIỀN: " + decimalFormat.format(ThanhTien()));

System.out.println("HỌ TÊN SINH VIÊN:" + getHoTen());

}

}

package com.mycompany.th.tuan4;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

DanhSachGiaoDich danhSach = new DanhSachGiaoDich();

int CHON = 0;

while (CHON != 5) {

System.out.println("1. THÊM MỚI GIAO DỊCH");

System.out.println("2. THÔNG TIN GIAO DỊCH");

System.out.println("3. SỐ LƯỢNG GIAO DỊCH");

System.out.println("4. TRUNG BÌNH TỔNG GIAO DỊCH TỪNG LOẠI");

System.out.println("5. THOÁT");

CHON = scanner.nextInt();

scanner.nextLine();

switch (CHON) {

case 1:

danhSach.nhapDanhSach();

break;

case 2:

danhSach.xuatDanhSach();

break;

case 3:

danhSach.tinhTongSoLuongGiaoDichTheoLoai();

break;

case 4:

danhSach.tinhTrungBinhThanhTienGiaoDichDat();

break;

default:

System.out.println("LỖI! NHẬP LẠI ĐI BẠN.");

break;

}

System.out.println();

}

scanner.close();

}

}

/\*

\* 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.th.tuan4;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author hunga

\*/

public class DanhSachGiaoDich {

ArrayList<GiaoDich> danhSachGiaoDich;

public DanhSachGiaoDich(){

danhSachGiaoDich = new ArrayList<>();

}

public void nhapDanhSach() {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Số lượng giao dịch: ");

int soLuong = scanner.nextInt();

scanner.nextLine(); // Đọc bỏ dòng new line

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

System.out.println("Nhập thông tin giao dịch thứ " + (i + 1) + ":");

System.out.print("Loại giao dịch (dat/nha): ");

String loai = scanner.nextLine();

if (loai.equalsIgnoreCase("dat")) {

GiaoDichDat giaoDichDat = new GiaoDichDat();

giaoDichDat.nhapThongTin();

danhSachGiaoDich.add(giaoDichDat);

} else if (loai.equalsIgnoreCase("nha")) {

GiaoDichNha giaoDichNha = new GiaoDichNha();

giaoDichNha.nhapThongTin();

danhSachGiaoDich.add(giaoDichNha);

} else {

System.out.println("Loại giao dịch không hợp lệ.");

i--; // Quay lại nhập lại thông tin cho giao dịch thứ i

}

}

}

public void xuatDanhSach() {

System.out.println("Danh sách giao dịch:");

for (int i = 0; i < danhSachGiaoDich.size(); i++) {

System.out.println("Giao dịch thứ " + (i + 1) + ":");

danhSachGiaoDich.get(i).xuatThongTin();

}

}

public void tinhTongSoLuongGiaoDichTheoLoai() {

int soLuongNhaThuong = 0;

int soLuongNhaCaoCap = 0;

int soLuongDat = 0;

for (GiaoDich giaoDich : danhSachGiaoDich) {

if (giaoDich instanceof GiaoDichNha) {

GiaoDichNha giaoDichNha = (GiaoDichNha) giaoDich;

if (giaoDichNha.getLoaiNha().equalsIgnoreCase("thuong")) {

soLuongNhaThuong++;

} else if (giaoDichNha.getLoaiNha().equalsIgnoreCase("cao cap")) {

soLuongNhaCaoCap++;

}

} else if (giaoDich instanceof GiaoDichDat) {

soLuongDat++;

}

}

System.out.println("Tổng số lượng giao dịch nhà thường: " + soLuongNhaThuong);

System.out.println("Tổng số lượng giao dịch nhà cao cấp: " + soLuongNhaCaoCap);

System.out.println("Tổng số lượng giao dịch đất: " + soLuongDat);

}

public void tinhTrungBinhThanhTienGiaoDichDat() {

double tongThanhTienDat = 0;

int soLuongGiaoDichDat = 0;

for (GiaoDich giaoDich : danhSachGiaoDich) {

if (giaoDich instanceof GiaoDichDat) {

GiaoDichDat giaoDichDat = (GiaoDichDat) giaoDich;

tongThanhTienDat += giaoDichDat.ThanhTien();

soLuongGiaoDichDat++;

}

}

if (soLuongGiaoDichDat > 0) {

double trungBinhThanhTienDat = tongThanhTienDat / soLuongGiaoDichDat;

System.out.println("Trung bình thành tiền của giao dịch đất: " + trungBinhThanhTienDat);

} else {

System.out.println("Không có giao dịch đất để tính trung bình thành tiền.");

}

}

}