1.

package cam;

import java.util.Scanner;

public class HoaQua {

private String ten;

private double giaBan;

private String nguonGocXuatXu;

private int soLuong;

private int ngayNhap;

public HoaQua(String ten, double giaBan, String nguonGocXuatXu, int soLuong, int ngayNhap) {

super();

this.ten = ten;

this.giaBan = giaBan;

this.nguonGocXuatXu = nguonGocXuatXu;

this.soLuong = soLuong;

this.ngayNhap = ngayNhap;

}

public HoaQua() {

}

public String getTen() {

return ten;

}

public void setTen(String ten) {

this.ten = ten;

}

public double getGiaBan() {

return giaBan;

}

public void setGiaBan(double giaBan) {

this.giaBan = giaBan;

}

public String getNguonGocXuatXu() {

return nguonGocXuatXu;

}

public void setNguonGocXuatXu(String nguonGocXuatXu) {

this.nguonGocXuatXu = nguonGocXuatXu;

}

public int getSoLuong() {

return soLuong;

}

public void setSoLuong(int soLuong) {

this.soLuong = soLuong;

}

public int getngayNhap() {

return ngayNhap;

}

public void setngayNhap(int ngayNhap) {

this.ngayNhap = ngayNhap;

}

public String toString() {

return "HoaQua [ten=" + ten + ", giaBan=" + giaBan + ", nguonGocXuatXu=" + nguonGocXuatXu + ", soLuong="

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

}

void inTen() {

System.out.println("Tên : "+this.ten);

}

void inGiaBan() {

System.out.println("Giá bán : "+this.giaBan);

}

void nguonGocXuatXu() {

System.out.println("Nguồn gốc : "+this.nguonGocXuatXu);

}

void inSoLuong() {

System.out.println("Số lượng : "+this.soLuong);

}

void inNgayNhap() {

System.out.println("Ngày nhập : "+this.ngayNhap);

}

void in(Scanner sc) {

System.out.println("tên"+this.ten);

System.out.println("giá bán : "+this.giaBan);

System.out.println("nguồn gốc xuất xứ :"+this.nguonGocXuatXu);

System.out.println("số lượng : "+this.soLuong);

System.out.println("ngày nhập : "+this.ngayNhap);

}

}

package cam;

import java.util.Scanner;

public class QuaCam extends HoaQua{

private String color="Cam";

public QuaCam() {

}

public QuaCam(String ten, double giaBan, String nguonGocXuatXu, int soLuong, int ngayNhap,String color) {

super(ten, giaBan, nguonGocXuatXu, soLuong, ngayNhap);

this.color=color;

}

public String getColor() {

return color;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

void inMau() {

System.out.println("Màu : "+this.color);

}

void nhap(Scanner sc) {

System.out.println("Nhập tên");

super.setTen(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập giá bán : ");

super.setGiaBan(sc.nextDouble());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập ngày nhập : ");

super.setngayNhap(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập số lượng : ");

super.setSoLuong(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập nguồn gốc xuất xứ :");

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

}

}

package cam;

import java.util.Scanner;

public class QuaTao extends HoaQua{

private String color="Đỏ";

public QuaTao() {

}

public QuaTao(String ten, double giaBan, String nguonGocXuatXu, int soLuong, int ngayNhap) {

super(ten, giaBan, nguonGocXuatXu, soLuong, ngayNhap);

}

public String getColor() {

return color;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

void inMau() {

System.out.println("Màu : "+this.color);

}

void nhap(Scanner sc) {

System.out.println("Nhập tên");

super.setTen(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập giá bán : ");

super.setGiaBan(sc.nextDouble());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập số lượng : ");

super.setSoLuong(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập ngày nhập : ");

super.setngayNhap(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập nguồn gốc xuất xứ :");

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

}

}

package cam;

import java.util.Scanner;

public class QuaCamSanh extends QuaCam {

public QuaCamSanh() {

}

public QuaCamSanh(String ten, double giaBan, String nguonGocXuatXu, int soLuong, int ngayNhap,String color) {

super(ten, giaBan, nguonGocXuatXu, soLuong, ngayNhap,color);

}

void inMau() {

System.out.println("Màu : "+super.getColor());

}

void nhap(Scanner sc) {

System.out.println("Nhập tên");

super.setTen(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập giá bán : ");

super.setGiaBan(sc.nextDouble());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập số lượng : ");

super.setSoLuong(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập ngày nhập : ");

super.setngayNhap(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập nguồn gốc xuất xứ :");

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

}

}

package cam;

import java.util.Scanner;

public class CamCaoPhong extends QuaCam{

public CamCaoPhong() {

}

public CamCaoPhong(String ten, double giaBan, String nguonGocXuatXu, int soLuong, int ngayNhap,String color) {

super(ten, giaBan, nguonGocXuatXu, soLuong, ngayNhap,color);

}

void inMau() {

System.out.println("Màu : "+super.getColor());

}

void nhap(Scanner sc) {

System.out.println("Nhập tên");

super.setTen(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập giá bán : ");

super.setGiaBan(sc.nextDouble());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập số lượng : ");

super.setSoLuong(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập ngày nhập : ");

super.setngayNhap(sc.nextInt());

System.out.println("Nhập nguồn gốc xuất xứ :");

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

super.setNguonGocXuatXu(sc.nextLine());

}

}

package cam;

import java.util.Scanner;

public class main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc=new Scanner(System.in);

QuaCam qc=new QuaCam();

qc.nhap(sc);

qc.in(sc);

qc.inMau();

System.out.println("");

QuaTao qt=new QuaTao();

qt.nhap(sc);

qt.in(sc);

qt.inMau();

System.out.println("");

QuaCamSanh qcs=new QuaCamSanh();

qcs.nhap(sc);

qcs.in(sc);

qcs.inMau();

System.out.println("");

CamCaoPhong qcp=new CamCaoPhong();

qcp.nhap(sc);

qcp.in(sc);

qcp.inMau();

}

}

3.

package thucHanh5;

public class Shape {

private String color = "red";

private boolean filled = true;

public Shape() {

}

public Shape(String color, boolean filled) {

super();

this.color = color;

this.filled = filled;

}

public String getColor() {

return color;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

public boolean isFilled() {

return filled;

}

public void setFilled(boolean filled) {

this.filled = filled;

}

public String toString() {

return " color=" + color + ", filled=" + filled ;

}

}

package thucHanh5;

public class Circle extends Shape {

private final float PI=3.14f;

private double radius=1.0;

public Circle() {

}

public Circle(double radius) {

this.radius = radius;

}

public Circle(String color, boolean filled, double radius) {

super(color, filled);

this.radius=radius;

}

public double getRadius() {

return radius;

}

public void setRadius(double radius) {

this.radius = radius;

}

public double getArea() {

return this.PI\*this.radius\*this.radius;

}

public double perimeter() {

return 2\*this.PI\*this.radius;

}

public String toString() {

return super.toString()+" PI=" + PI + ", radius=" + radius ;

}

}

package thucHanh5;

public class Rectangle extends Shape {

private double width = 1.0;

private double length = 1.0;

public Rectangle() {

}

public Rectangle(double width, double length) {

this.width = width;

this.length = length;

}

public Rectangle(double width, double length, String color, boolean filled) {

super(color, filled);

}

public double getWidth() {

return width;

}

public void setWidth(double width) {

this.width = width;

}

public double getLength() {

return length;

}

public void setLength(double length) {

this.length = length;

}

public double getArea() {

double Area = (this.length \* this.width);

return Area;

}

public double getPerimeter() {

double Perimeter = (this.length + this.width) \* 2;

return Perimeter;

}

public String toString() {

return super.toString()+"width=" + width + ", length=" + length ;

}

}

package thucHanh5;

public class Square extends Rectangle {

public Square() {

}

public Square(double side) {

super.setLength(side);

super.setWidth(side);

}

public Square(double side, String color, boolean filled) {

super.setLength(side);

super.setWidth(side);

this.getColor();

this.isFilled();

}

public double getSide() {

return super.getLength();

}

public void setSide(double side) {

super.setLength(side);

super.setWidth(side);

}

public void setWidth(double side) {

this.getWidth();

}

public void setLength(double side) {

this.getLength();

}

public String toString() {

return super.toString()+"Side=lenght=width = " + getSide();

}

}

package thucHanh5;

import java.util.Scanner;

public class main {

public static void main(String[] args) {

Square sq = new Square();

System.out.println("nhap side");

Scanner sc = new Scanner(System.in);

sq.setSide(sc.nextDouble());

System.out.println(sq);

}

}