Problem 1:

import java.util.Scanner;

public class Student{

    private String name;

    private String id;

    private String department;

    private Float cgpa;

    public Student()

    {

*//Remove Slash If You Want To See Is It Working Or Not*

*//System.out.println("Empty Constructor");*

    }

    public Student(String *name*,String *id*,String *department*,Float *cgpa*)

    {

        this.name=*name*;

        this.id=*id*;

        this.department=*department*;

        this.cgpa=*cgpa*;

    }

    public void setName(String *name*) {

        this.name = *name*;

    }

    public String getName() {

        return name;

    }

    public void setId(String *id*) {

        this.id = *id*;

    }

    public String getId() {

        return id;

    }

    public void setDepartment(String *department*) {

        this.department = *department*;

    }

    public String getDepartment() {

        return department;

    }

    public void setCgpa(Float *cgpa*) {

        this.cgpa = *cgpa*;

    }

    public Float getCgpa() {

        return cgpa;

    }

    public void showInfo()

    {

        System.out.println("Student Name: "+ name);

        System.out.println("Student Id: "+ id);

        System.out.println("Department: "+department);

        System.out.println("CGPA: "+cgpa);

    }

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

*//st = Student*

        String stName,stId,stDept;

        Float stCgpa;

        Student st1 = new Student();

        System.out.println("Enter Student Name:");

        stName=sc.nextLine();

        st1.setName(stName);

        System.out.println("Enter Student Id:");

        stId=sc.nextLine();

        st1.setId(stId);

        System.out.println("Enter Student Department:");

        stDept=sc.nextLine();

        st1.setDepartment(stDept);

        System.out.println("Enter Student CGPA:");

        stCgpa=sc.nextFloat();

        st1.setCgpa(stCgpa);

*//Using Perameteraised Constructor We Can Set This Like That*

        System.out.println("Enter 2nd Student Name:");

        sc.nextLine();

        String stName2=sc.nextLine();

        System.out.println("Enter 2nd Student Id:");

        String stId2=sc.nextLine();

        System.out.println("Enter 2nd Student Department:");

        String stDept2=sc.nextLine();

        System.out.println("Enter 2nd Student CGPA:");

        Float stCgpa2=sc.nextFloat();

        Student st2 = new Student(stName2, stId2, stDept2, stCgpa2);

        System.out.println("Want To Display Student Info??(Y/N):");

        char option = sc.next().charAt(0);

        if(option == 'Y' || option == 'y')

        {

            st1.showInfo();

            st2.showInfo();

        }

        else

        {

            System.out.println("Thank You");

        }

        sc.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class Triangle{

    private Integer side1;

    private Integer side2;

    private Integer side3;

    public Triangle()

    {

*//Remove Slash If You Want To See Is It Working Or Not*

*//System.out.println("Empty Constructor");*

    }

    public Triangle(Integer *side1*,Integer *side2*,Integer *side3*)

    {

        this.side1=*side1*;

        this.side2=*side2*;

        this.side3=*side3*;

    }

    public void setSide1(Integer *side1*) {

        this.side1 = *side1*;

    }

    public Integer getSide1() {

        return side1;

    }

    public void setSide2(Integer *side2*) {

        this.side2 = *side2*;

    }

    public Integer getSide2() {

        return side2;

    }

    public void setSide3(Integer *side3*) {

        this.side3 = *side3*;

    }

    public Integer getSide3() {

        return side3;

    }

    public void showInfo()

    {

        System.out.println("Side 1 is: "+ side1);

        System.out.println("Side 2 is: "+ side2);

        System.out.println("Side 3 is: "+ side2);

    }

    public void testTriangle()

    {

        if(side1==0 && side2==0 && side3==0)

        {

            System.out.println("Triangle Not Possible");

        }

        else if(side1==side2 && side2==side3)

        {

            System.out.println("Equilateral Triangle");

        }

        else if(side1==side2 || side1==side3 || side2==side3)

        {

            System.out.println("Isosceles Triangle");

        }

        else{

            System.out.println("Scalene Triangle");

        }

    }

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

*//Tri means Triangle And S means Side*

        Integer triS1,triS2,triS3,tri2S1,tri2S2,tri2S3;

        System.out.println("Enter Your 1st Side Of Triangle:");

        triS1=sc.nextInt();

        System.out.println("Enter Your 2nd Side of Triangle:");

        triS2=sc.nextInt();

        System.out.println("Enter Your 3rd Side of Triangle:");

        triS3=sc.nextInt();

        Triangle tri1 = new Triangle();

        tri1.setSide1(triS1);

        tri1.setSide2(triS2);

        tri1.setSide3(triS3);

*//set triangle side with permeteraised constructor*

        System.out.println("Enter Your 1st Side Of 2nd Triangle:");

        tri2S1=sc.nextInt();

        System.out.println("Enter Your 2nd Side of 2nd Triangle:");

        tri2S2=sc.nextInt();

        System.out.println("Enter Your 3rd Side of 2nd Triangle:");

        tri2S3=sc.nextInt();

        Triangle tri2 = new Triangle(tri2S1, tri2S2, tri2S3);

        System.out.println("1.Display Sides"+ "\n"+ "2.Check Triangle"+ "\n"+"3.Exit");

        Integer option =  sc.nextInt();

        switch (option) {

            case 1:

                System.out.println("For Triangle 1:");

                tri1.showInfo();

                System.out.println("For Triangle 2:");

                tri2.showInfo();

                break;

            case 2:

                System.out.println("For Triangle 1:");

                tri1.testTriangle();

                System.out.println("For Triangle 2:");

                tri2.testTriangle();

                break;

            case 3:

                System.out.println("Exiting");

                break;

            default:

                System.out.println("You Dont Choose Right Option");

                break;

        }

        sc.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class Product {

    private String productName;

    private Integer productQty;

    private Double productPrice;

    public Product()

    {

*//Remove Slash If You Want To See Is It Working Or Not*

*//System.out.println("Empty Constructor");*

    }

    public Product(String *productName*,Integer *productQty*,Double *productPrice*)

    {

        this.productName=*productName*;

        this.productQty=*productQty*;

        this.productPrice=*productPrice*;

    }

    public void setProductName(String *productName*) {

        this.productName = *productName*;

    }

    public String getProductName() {

        return productName;

    }

    public void setProductPrice(Double *productPrice*) {

        this.productPrice = *productPrice*;

    }

    public Double getProductPrice() {

        return productPrice;

    }

    public void setProductQty(Integer *productQty*) {

        this.productQty = *productQty*;

    }

    public Integer getProductQty() {

        return productQty;

    }

    public void showInfo()

    {

        System.out.println("Product Name:"+productName);

        System.out.println("Product Quantity:"+productQty);

        System.out.println("Product Price:"+productPrice);

    }

    public Double calculate()

    {

        Double totalPrice = productQty\*productPrice;

        return totalPrice;

    }

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Product pd1 = new Product();

        System.out.println("Enter Your Product Name:");

        String pd1Name = sc.nextLine();

        pd1.setProductName(pd1Name);

        System.out.println("Enter Your Product Quantity:");

        Integer pd1Qty = sc.nextInt();

        pd1.setProductQty(pd1Qty);

        System.out.println("Enter Your Product Price:");

        Double pd1Price = sc.nextDouble();

        pd1.setProductPrice(pd1Price);

        System.out.println("Product Details");

        pd1.showInfo();

        System.out.println("Total Price is "+pd1.calculate()+"Taka Only");

        System.out.println("Enter Your 2nd Product Name:");

        sc.nextLine();

        String pd2Name = sc.nextLine();

        System.out.println("Enter Your 2nd Product Quantity:");

        Integer pd2Qty = sc.nextInt();

        System.out.println("Enter Your 2nd Product Price:");

        Double pd2Price = sc.nextDouble();

        Product pd2 = new Product(pd2Name, pd2Qty, pd2Price);

        System.out.println("Product Details");

        pd2.showInfo();

        System.out.println("Total Price is "+pd2.calculate()+"Taka Only");

        sc.close();

    }

}

Problem 2:  
import java.util.Scanner;

public class Problem2 {

        private String productName;

        private String productId;

        private Integer productQty;

        private Integer totalProduct=0;

        private Double productPrice;

        private Double totalProductPrice=0.00;

        public Problem2(String *productName*,String *productId*,Integer *productQty*,Double *productPrice*)

        {

            this.productName=*productName*;

            this.productId=*productId*;

            this.productQty=*productQty*;

            this.productPrice=*productPrice*;

        }

        public void setProductId(String *productId*) {

            this.productId = *productId*;

        }

        public String getProductId() {

            return productId;

        }

        public void setProductName(String *productName*) {

            this.productName = *productName*;

        }

        public String getProductName() {

            return productName;

        }

        public void setProductPrice(Double *productPrice*) {

            this.productPrice = *productPrice*;

        }

        public Double getProductPrice() {

            return productPrice;

        }

        public void setProductQty(Integer *productQty*) {

            this.productQty = *productQty*;

        }

        public Integer getProductQty() {

            return productQty;

        }

        public void setTotalProduct(Integer *totalProduct*,Double *productPrice*) {

            this.totalProduct += *totalProduct*;

            this.productPrice = *productPrice*;

            Double multiplyProduct= *totalProduct*\**productPrice*;

            setTotalProductPrice(multiplyProduct);

        }

        public Integer getTotalProduct() {

            return totalProduct;

        }

        public void setTotalProductPrice(Double *totalProductPrice*) {

            this.totalProductPrice += *totalProductPrice*;

        }

        public Double getTotalProductPrice() {

            return totalProductPrice;

        }

        public void addInv(String *productName*,Integer *productQty*,Double *productPrice*)

        {

            this.productName=*productName*;

            setTotalProduct(*productQty*,*productPrice*);

        }

        public void showInfo()

        {

            System.out.println("Product Name:"+ productName);

            System.out.println("Product Id:"+ productId);

            System.out.println("Product Quantity:"+ productQty);

            System.out.println("Product Price:"+ productPrice);

        }

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

            Scanner sc = new Scanner(System.in);

            System.out.println("Enter Your Product Name:");

            String pd1Name = sc.nextLine();

            System.out.println("Enter Your Product Id:");

            String pd1Id = sc.nextLine();

            System.out.println("Enter Your Product Product Quantity:");

            Integer pd1Qty = sc.nextInt();

            System.out.println("Enter Your Product Price:");

            Double pd1Price = sc.nextDouble();

            Problem2 pd1 =  new Problem2(pd1Name, pd1Id, pd1Qty, pd1Price);

            pd1.showInfo();

            System.out.println("Enter Product Name Which One You Want Add:");

            sc.nextLine();

            String invPdName = sc.nextLine();

            System.out.println("Enter Product Price:");

            Double invPdPrice = sc.nextDouble();

            System.out.println("Enter Product Quantity:");

            Integer invPdQty = sc.nextInt();

            pd1.addInv(invPdName, invPdQty, invPdPrice);

            pd1.addInv("choco", 5, 10.0);

            System.out.println("Show How Many Product:"+pd1.getTotalProduct());

            System.out.println("Show Total Price:"+pd1.getTotalProductPrice());

            sc.close();

        }

}