// /\* 1. Create a class Patient with data members as patient\_id, patient\_name.,phone\_number,

//  email\_id, days\_admitted, charges\_per\_day.

// Write a method to calculate the total bill of the patient using all 4 types.

// Total Bill is computed as (days\_admitted \* charges\_per\_day) + taxes.

// Tax is 10% of the total amount.

// Method 1 :

// No returning datatype ,no parameter

// Method Name : Calculate\_Bill1

import java.util.Scanner;

class patient{

    int patient\_id;

    String patient\_name;

    String phone\_number;

    String emailid;

    double days\_admitted;

    int charges\_per\_day;

    void Calculate\_Bill(){

        double totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= days\_admitted \* charges\_per\_day;

        tax= totalbill\*0.1;

        netbill=totalbill+tax;

        System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

    }

}

class q1{

    public static void main(String args[]){

        patient p1= new patient();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

         System.out.println("Enter your patient ID ");

         p1.patient\_id=s.nextInt();

         System.out.println("Enter your name");

         p1.patient\_name=s.next();

         System.out.println("Enter your phone no");

         p1.phone\_number=s.next();

         System.out.println("Enter email id");

         p1.emailid=s.next();

        System.out.println("Enter the days admitted");

        p1.days\_admitted=s.nextDouble();

        p1.charges\_per\_day=100;

        System.out.println("ID- " + p1.patient\_id);

        System.out.println("Name- " + p1.patient\_name);

        System.out.println("Phone number- " + p1.phone\_number ) ;

        System.out.println("Email- " + p1.emailid);

        p1.Calculate\_Bill();

    }

}

Output-

Text

Description automatically generated

Q2.

// 2. Create a class Patient with data members as patient\_id,

// patient\_name, phone\_number, email\_id, days\_admitted, charges\_per\_day.

// Write a method to calculate the total bill of the patient.

// Total Bill is computed as (days\_admitted \* charges\_per\_day) + taxes.

// Tax is 10% of the total amount.

// Method 2 :

// No returning datatype ,with parameter  as days\_admitted and charges

// Method Name : Calculate\_Bill2

// Create one object of this class and invoke all the methods.

import java.util.Scanner;

class patient2{

    int patient\_id;

    String patient\_name;

    String phone\_number;

    String emailid;

    //double days\_admitted;

    //int charges\_per\_day;

    void Calculate\_Bill(int days\_admitted, int charges\_per\_day){

        double totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= days\_admitted \* charges\_per\_day;

        tax= totalbill\*0.1;

        netbill=totalbill+tax;

        System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

    }

}

class q3{

    public static void main(String args[]){

        int days;

        int charges;

        patient2 p1= new patient2();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

         System.out.println("Enter your patient ID ");

         p1.patient\_id=s.nextInt();

         System.out.println("Enter your name");

         p1.patient\_name=s.next();

         System.out.println("Enter your phone no");

         p1.phone\_number=s.next();

         System.out.println("Enter email id");

         p1.emailid=s.next();

        System.out.println("Enter the days admitted");

        days=s.nextInt();

        charges=100;

        System.out.println("ID- " + p1.patient\_id);

        System.out.println("Name- " + p1.patient\_name);

        System.out.println("Phone number- " + p1.phone\_number ) ;

        System.out.println("Email- " + p1.emailid);

        p1.Calculate\_Bill(days,charges);

    }

}

// 3. Create a class Patient with data members as patient\_id,

// patient\_name, phone\_number, email\_id, days\_admitted, charges\_per\_day.

// Write a method to calculate the total bill of the patient.

// Total Bill is computed as (days\_admitted \* charges\_per\_day) + taxes.

// Tax is 10% of the total amount.

// Method 3 :

// With returning datatype ,without parameter

// Method Name : Calculate\_Bill3

// Create one object of this class and invoke all the methods.

import java.util.Scanner;

class patient4{

    int patient\_id;

    String patient\_name;

    String phone\_number;

    String emailid;

    double days\_admitted;

    int charges\_per\_day;

    double Calculate\_Bill(){

        double totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= days\_admitted \* charges\_per\_day;

        tax= totalbill\*0.1;

        netbill=totalbill+tax;

        //System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

        return netbill;

    }

}

class q5{

    public static void main(String args[]){

        int days1;

        int charges1;

        patient4 p1= new patient4();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

         System.out.println("Enter your patient ID ");

         p1.patient\_id=s.nextInt();

         System.out.println("Enter your name");

         p1.patient\_name=s.next();

         System.out.println("Enter your phone no");

         p1.phone\_number=s.next();

         System.out.println("Enter email id");

         p1.emailid=s.next();

        System.out.println("Enter the days admitted");

        p1.days\_admitted=s.nextInt();

        p1.charges\_per\_day=100;

        //p1.Calculate\_Bill(days,charges);

        System.out.println("ID- " + p1.patient\_id);

        System.out.println("Name- " + p1.patient\_name);

        System.out.println("Phone number- " + p1.phone\_number ) ;

        System.out.println("Email- " + p1.emailid);

        System.out.println("Your total bill is- " + p1.Calculate\_Bill());

    }

}

Output-

Text

Description automatically generated

// 4. Create a class Patient with data members as patient\_id,

//  patient\_name, phone\_number, email\_id, days\_admitted, charges\_per\_day.

// Write a method to calculate the total bill of the patient.

// Total Bill is computed as (days\_admitted \* charges\_per\_day) + taxes.

// Tax is 10% of the total amount.

// Method 4 :

// With returning datatype ,with parameter  as days\_admitted and charges

// Method Name : Calculate\_Bill4

// Create one object of this class and invoke all the methods.

import java.util.Scanner;

class patient3{

    int patient\_id;

    String patient\_name;

    String phone\_number;

    String emailid;

    //double days\_admitted;

    //int charges\_per\_day;

    double Calculate\_Bill(int days\_admitted, int charges\_per\_day){

        double totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= days\_admitted \* charges\_per\_day;

        tax= totalbill\*0.1;

        netbill=totalbill+tax;

        //System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

        return netbill;

    }

}

class q4{

    public static void main(String args[]){

        int days;

        int charges;

        patient3 p1= new patient3();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

         System.out.println("Enter your patient ID ");

         p1.patient\_id=s.nextInt();

         System.out.println("Enter your name");

         p1.patient\_name=s.next();

         System.out.println("Enter your phone no");

         p1.phone\_number=s.next();

         System.out.println("Enter email id");

         p1.emailid=s.next();

        System.out.println("Enter the days admitted");

        days=s.nextInt();

        charges=100;

        //p1.Calculate\_Bill(days,charges);

        System.out.println("ID- " + p1.patient\_id);

        System.out.println("Name- " + p1.patient\_name);

        System.out.println("Phone number- " + p1.phone\_number ) ;

        System.out.println("Email- " + p1.emailid);

        System.out.println("Your total bill is- " + p1.Calculate\_Bill(days, charges));

    }

}

Q5

// 5. Create a class Movie with private data members as movie\_id, movie\_name,

// theatre\_name, ticket\_charges, . Write getter and setter methods.

// Write a method to calculate the total ticket charges.

// Total Charges is computed as (No\_of\_members \* ticket\_charges) + taxes.

// Tax is 20% of the total amount.

// Method 1 :

// No returning datatype ,no parameter

// Method Name : Calculate\_Charge1

// Create one object of this class and invoke all the methods.

import java.util.Scanner;

class movie{

    private int movie\_id;

    private String movie\_name;

    private String theatre\_name;

    private int ticket\_charges;

    private int no\_of\_members;

    void Calculate\_charge(){

        int totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= ticket\_charges \* no\_of\_members;

        tax= totalbill\*0.2;

        netbill=totalbill+tax;

        System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

    }

    public String get\_theatre\_name() {

        return theatre\_name;

    }

    public void set\_theatre\_name(String tn) {

        theatre\_name = tn;

    }

    public String get\_movie\_name() {

        return movie\_name;

    }

    public void set\_movie\_name(String mn) {

        movie\_name = mn;

    }

    public int get\_movie\_id() {

        return movie\_id;

    }

    public void set\_movie\_id(int id) {

        movie\_id =id;

    }

     public int get\_ticket\_charges() {

         return ticket\_charges;

     }

     public void set\_ticket\_charges(int tc) {

         ticket\_charges = tc;

     }

     public int get\_no\_of\_members() {

         return ticket\_charges;

     }

     public void set\_no\_of\_members(int m) {

         no\_of\_members = m;

     }

}

class q5{

    public static void main(String args[]){

        movie m1= new movie();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter you id- ");

        int a= s.nextInt();

        m1.set\_movie\_id(a);

        System.out.println("Enter movie name- ");

        String n= s.next();

        m1.set\_movie\_name(n);

        System.out.println("Enter theatre name- ");

        String t= s.next();

        m1.set\_theatre\_name(t);

        System.out.println("Enter total members- ");

        int m= s.nextInt();

        m1.set\_no\_of\_members(m);

        m1.set\_ticket\_charges(400);

        m1.Calculate\_charge();

    }

}

Output-

Text

Description automatically generated

Q6

// 6. Create a class Movie with private data members as movie\_id, movie\_name, theatre\_name, ticket\_charges, .

//  Write getter and setter methods.

// Write a method to calculate the total ticket charges.

// Total Charges is computed as (No\_of\_members \* ticket\_charges) + taxes.

// Tax is 20% of the total amount.

// Method 2 :

// No returning datatype ,with parameter as No\_of\_members

// Method Name : Calculate\_Charge2

// Create one object of this class and invoke all the methods.

import java.util.Scanner;

class movie1{

    private int movie\_id;

    private String movie\_name;

    private String theatre\_name;

    private int ticket\_charges;

    //private int no\_of\_members;

    void Calculate\_charge(int no\_of\_members){

        int totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= ticket\_charges \* no\_of\_members;

        tax= totalbill\*0.2;

        netbill=totalbill+tax;

        System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

    }

    public String get\_theatre\_name() {

        return theatre\_name;

    }

    public void set\_theatre\_name(String tn) {

        theatre\_name = tn;

    }

    public String get\_movie\_name() {

        return movie\_name;

    }

    public void set\_movie\_name(String mn) {

        movie\_name = mn;

    }

    public int get\_movie\_id() {

        return movie\_id;

    }

    public void set\_movie\_id(int id) {

        movie\_id =id;

    }

     public int get\_ticket\_charges() {

         return ticket\_charges;

     }

     public void set\_ticket\_charges(int tc) {

         ticket\_charges = tc;

     }

}

class q6{

    public static void main(String args[]){

        movie1 m1= new movie1();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter you id- ");

        int a= s.nextInt();

        m1.set\_movie\_id(a);

        System.out.println("Enter movie name- ");

        String n= s.next();

        m1.set\_movie\_name(n);

        System.out.println("Enter theatre name- ");

        String t= s.next();

        m1.set\_theatre\_name(t);

        System.out.println("Enter total members- ");

        int m= s.nextInt();

        //m1.setno\_of\_members(m);

       m1.set\_ticket\_charges(400);

        m1.Calculate\_charge(m);

    }

}

Q7

// 7. Create a class Movie with private data members as movie\_id, movie\_name, theatre\_name, ticket\_charges, .

// Write getter and setter methods.

// Write a method to calculate the total ticket charges.

// Total Charges is computed as (No\_of\_members \* ticket\_charges) + taxes.

// Tax is 20% of the total amount.

// Method 3 :

// With returning datatype ,without parameter

// Method Name : Calculate\_Charge3

// Create one object of this class and invoke all the methods.

import java.util.Scanner;

class movie2{

    private int movie\_id;

    private String movie\_name;

    private String theatre\_name;

    private int ticket\_charges;

    private int no\_of\_members;

    double Calculate\_charge(){

        int totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= ticket\_charges \* no\_of\_members;

        tax= totalbill\*0.2;

        netbill=totalbill+tax;

        //System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

        return netbill;

    }

    public String get\_theatre\_name() {

        return theatre\_name;

    }

    public void set\_theatre\_name(String tn) {

        theatre\_name = tn;

    }

    public String get\_movie\_name() {

        return movie\_name;

    }

    public void set\_movie\_name(String mn) {

        movie\_name = mn;

    }

    public int get\_movie\_id() {

        return movie\_id;

    }

    public void set\_movie\_id(int id) {

        movie\_id =id;

    }

     public int get\_ticket\_charges() {

         return ticket\_charges;

     }

     public void set\_ticket\_charges(int tc) {

         ticket\_charges = tc;

     }

     public int get\_no\_of\_members() {

         return ticket\_charges;

     }

     public void set\_no\_of\_members(int m) {

         no\_of\_members = m;

     }

}

class q7{

    public static void main(String args[]){

        movie2 m1= new movie2();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter you id- ");

        int a= s.nextInt();

        m1.set\_movie\_id(a);

        System.out.println("Enter movie name- ");

        String n= s.next();

        m1.set\_movie\_name(n);

        System.out.println("Enter theatre name- ");

        String t= s.next();

        m1.set\_theatre\_name(t);

        System.out.println("Enter total members- ");

        int m= s.nextInt();

        m1.set\_no\_of\_members(m);

       m1.set\_ticket\_charges(400);

        System.out.println("Total amount of bill is: " + m1.Calculate\_charge());

    }

}

Q8

// 8. Create a class Movie with private data members as movie\_id, movie\_name, theatre\_name, ticket\_charges, .

// Write getter and setter methods.

// Write a method to calculate the total ticket charges.

// Total Charges is computed as (No\_of\_members \* ticket\_charges) + taxes.

// Tax is 20% of the total amount.

// Method 4 :

// With returning datatype ,with parameter as No\_of\_members

// Method Name : Calculate\_Charge4

import java.util.Scanner;

class movie3{

    private int movie\_id;

    private String movie\_name;

    private String theatre\_name;

    private int ticket\_charges;

    //private int no\_of\_members;

    double Calculate\_charge(int no\_of\_members){

        int totalbill;

        double tax;

        double netbill;

        totalbill= ticket\_charges \* no\_of\_members;

        tax= totalbill\*0.2;

        netbill=totalbill+tax;

        //System.out.println("Your total bill is - " + netbill);

        return netbill;

    }

    public String get\_theatre\_name() {

        return theatre\_name;

    }

    public void set\_theatre\_name(String tn) {

        theatre\_name = tn;

    }

    public String get\_movie\_name() {

        return movie\_name;

    }

    public void set\_movie\_name(String mn) {

        movie\_name = mn;

    }

    public int get\_movie\_id() {

        return movie\_id;

    }

    public void set\_movie\_id(int id) {

        movie\_id =id;

    }

     public int get\_ticket\_charges() {

         return ticket\_charges;

     }

     public void set\_ticket\_charges(int tc) {

         ticket\_charges = tc;

     }

}

class q8{

    public static void main(String args[]){

        movie3 m1= new movie3();

        Scanner s= new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter you id- ");

        int a= s.nextInt();

        m1.set\_movie\_id(a);

        System.out.println("Enter movie name- ");

        String n= s.next();

        m1.set\_movie\_name(n);

        System.out.println("Enter theatre name- ");

        String t= s.next();

        m1.set\_theatre\_name(t);

        System.out.println("Enter total members- ");

        int m= s.nextInt();

        //m1.setno\_of\_members(m);

       m1.set\_ticket\_charges(400);

        System.out.println("Total amount of bill is: " + m1.Calculate\_charge(m));

    }

}