

Questão 1:

```
import java.util.Scanner;
public class DataConverter {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite uma data no formato AAAA-MM-DD:");
        String dataAmericana = scanner.nextLine();
        String dataBrasileira = converterParaFormatoBrasileiro(dataAmericana);
        System.out.println("Data no formato brasileiro: " + dataBrasileira);
        scanner.close();
    }
    public static String converterParaFormatoBrasileiro(String dataAmericana) {
        String[] partes = dataAmericana.split("-");
        String ano = partes[0];
        String mes = partes[1];
        String dia = partes[2];
        String nomeMes = "";
        switch (mes) {
            case "01":
                nomeMes = "janeiro";
                break;
            case "02":
                nomeMes = "fevereiro";
                break;
            case "03":
                nomeMes = "março";
                break;
            case "04":
                nomeMes = "abril";
                break;
            case "05":
                nomeMes = "maio";
                break;
            case "06":
                nomeMes = "junho";
                break;
            case "07":
                nomeMes = "julho";
                break;
            case "08":
                nomeMes = "agosto";
                break;
```

```

        case "09":
            nomeMes = "setembro";
            break;
        case "10":
            nomeMes = "outubro";
            break;
        case "11":
            nomeMes = "novembro";
            break;
        case "12":
            nomeMes = "dezembro";
            break;
        default:

    }

    return dia + " de " + nomeMes + " de " + ano;
}
}

```

Questão 2:

```

class Test{
static int counter;
Test(){ counter++;
    System.out.println(counter); }
}

public class Main{
    public static void main(String args[]){
        Test t1 = new Test(); Test t2 = new Test();
        Test t3 = new Test();} }

```

a) 1 2 3

b) 1 1 1

Questão 3:

```

public class Square {
    private double side;
    public Square(double side) {
        if (side < 0) {

```

```

        this.side = 0;
    }
    this.side = side;
}

public double getSide() {
    return side;
}

public double area() {
    return side * side;
}

public double diagonal() {
    return Math.sqrt(2) * side;
}

public double perimeter() {
    return 4 * side;
}
}

public class TestSquare {
    public static void main(String[] args) {
        Square square = new Square(5.0);
        System.out.println("Side: " + square.getSide());
        System.out.println("Area: " + square.area());
        System.out.println("Diagonal: " + square.diagonal());
        System.out.println("Perimeter: " + square.perimeter());
    }
}

```

Questão 4:

```

public class Empregado {
    private String primeiroNome;
    private String sobrenome;
    private double salarioMensal;

    public Empregado(String primeiroNome, String sobrenome, double salarioMensal) {
        this.primeiroNome = primeiroNome;
        this.sobrenome = sobrenome;
        if (salarioMensal < 0) {
            this.salarioMensal = 0.0;
        }
    }
}

```

```
        } else {
            this.salarioMensal = salarioMensal;
        }
    }

    public String getPrimeiroNome() {
        return primeiroNome;
    }

    public void setPrimeiroNome(String primeiroNome) {
        this.primeiroNome = primeiroNome;
    }

    public String getSobrenome() {
        return sobrenome;
    }

    public void setSobrenome(String sobrenome) {
        this.sobrenome = sobrenome;
    }

    public double getSalarioMensal() {
        return salarioMensal;
    }

    public void setSalarioMensal(double salarioMensal) {
        if (salarioMensal < 0) {
            this.salarioMensal = 0.0;
        } else {
            this.salarioMensal = salarioMensal;
        }
    }

    public double getSalarioAnual() {
        return salarioMensal * 12;
    }

    public void darAumento(double percentual) {
        if (percentual > 0) {
            salarioMensal += salarioMensal * (percentual / 100);
        }
    }
}
```

```
public class TestEmpregado {  
    public static void main(String[] args) {  
        Empregado empregado1 = new Empregado("João", "Silva", 3000.00);  
        Empregado empregado2 = new Empregado("Maria", "Oliveira", 3500.00);  
  
        System.out.println("Salário anual do empregado 1: " + empregado1.getSalarioAnual());  
        System.out.println("Salário anual do empregado 2: " + empregado2.getSalarioAnual());  
        empregado1.darAumento(10);  
        empregado2.darAumento(10);  
        System.out.println("Salário anual do empregado 1 após aumento: " +  
empregado1.getSalarioAnual());  
        System.out.println("Salário anual do empregado 2 após aumento: " +  
empregado2.getSalarioAnual());  
    }  
}
```