

QUESTAO 01-

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main
```

```
{
```

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

```
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
```

```
        int x, y, resultado;
```

```
        System.out.println("digite o primeiro numero:");
```

```
        x=scan.nextInt();
```

```
        System.out.println("digite o segundo numero:");
```

```
        y=scan.nextInt();
```

```
        System.out.println("digite o simbolo:");
```

```
        String num = scan.next();
```

```
        if (num.equals("+")){
```

```
            resultado = x+y;
```

```
            System.out.println("resultado: " +resultado);
```

```
        }
```

```
        else if (num.equals("-")){
```

```
            resultado = x-y;
```

```
            System.out.println("resultado: " +resultado);
```

```
        }
```

```
        else if (num.equals("*")){
```

```
            resultado = x*y;
```

```
            System.out.println("resultado: " +resultado);
```

```
        }
```

```
        else if (num.equals("/") && y != 0){
```

```
            resultado = x/y;
```

```
            System.out.println("resultado: " +resultado);
```

```

    }
    else {

        System.out.println("ocorreu um erro, tente novamente!");

    }
}
}

```

QUESTAO 02-

```

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        int N, par=0, impar=0, neut=0, posit=0, negat=0;

        System.out.println("Insira o numero de elementos do vetor:");

        N = scan.nextInt();

        int vetor[]= new int[N];

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

            System.out.println("Insira o valor "+i+" do vetor:");

            vetor[i]= (int) scan.nextInt();

            if(vetor[i]%2 == 0) {

                par++;

            }

            else {

                impar++;

            }

            if(vetor[i]>0) {

                posit++;

            }

        }

    }

}

```

```

        else if(vetor[i]<0) {
            negat++;
        }
        else {
            neut++;
        }
    }

    System.out.println("Numeros pares: "+par);
    System.out.println("Numeros impares: "+impar);
    System.out.println("Numeros positivos: "+posit);
    System.out.println("Numeros negativos: "+negat);
    System.out.println("Numeros neutros: "+neut);
}
}

```

QUESTAO 03 -

```

import java.util.Scanner;
import java.util.Random;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        Random rand = new Random ();

        int n, maior = -1;

        System.out.println("Digite o tamanho do vetor: ");

        n = scan.nextInt();

        int[] vet = new int [n];

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

            vet[i]= rand.nextInt(101);

            System.out.println(vet[i]);

```

```

    }
    for (int i=0; i < vet.length; i++) {
        if (vet[i] > maior) {
            maior = vet[i];
        }
    }
    System.out.println("O maior numero eh "+maior);
}
}

```

QUESTAO 04 -

```
import java.util.Scanner;
```

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int resultado;
        do {
            System.out.println("Digite a senha: ");
            String senha = scan.nextLine();
            resultado = senha.compareTo("a76dk09");
            if (resultado != 0) {
                System.out.println("SENHA INVALIDA");
            } else {
                System.out.println("ACESSO PERMITIDO");
            }
        } while (resultado != 0);
    }
}

```

QUESTAO 05-

```

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        int n;

        float soma=0, media=0, desvio=0, totaldesvio=0, divisao=0;

        System.out.println("Insira o tamanho do vetor: ");

        n = scan.nextInt();

        float vet[] = new float[n];

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

            System.out.println("Insira o valor "+i+" do vetor:");

            vet[i]=scan.nextFloat();

            soma = soma+vet[i];

        }

        media = soma/n;

        for (int j=0; j<n; j++) {

            desvio = (media - vet[j])*(media - vet[j]);

            System.out.println("Desvio do numero "+vet[j]+" : " +desvio);

            totaldesvio= totaldesvio + desvio;

        }

        divisao= totaldesvio/(n-1);

        System.out.println("\nDesvio padrao S: "+Math.sqrt(divisao));

        System.out.println("Media X: "+media);

    }

}

```

QUESTAO 06-

```

import java.util.Scanner;

public class Main {

```

```

public static void main(String[] args) {

    Scanner scan = new Scanner(System.in);

    int H1=0, M1=0, H2=0, M2=0, totalhoras=0, totalmin, total=0;

    System.out.println("Insira a hora e minuto que voce dormiu e a hora e minuto que
acordou, respectivamente:");

    H1 = scan.nextInt();

    M1 = scan.nextInt();

    H2 = scan.nextInt();

    M2 = scan.nextInt();

    if (H1>=0 && H1<=23 && M1>=0 && M1<=59 && H2>=0 && H2<=23 && M2>=0 &&
M2<=59) {

        if(H1 > H2) {

            totalhoras = ((23-H1)+H2)*60; //converter horas para minutos

            totalmin = (60-M1) + M2;

            total = totalhoras + totalmin;

            System.out.println(total);

        }

        else if (H1 < H2) {

            totalhoras = (H2 - H1)*60;

            totalmin = M2 - M1;

            total = totalhoras + totalmin;

            System.out.println(total);

        }

        else if (H1 == H2 && M1 >= M2) {

            totalhoras = 24*60;

            totalmin = M1 - M2;

            total = totalhoras + totalmin;

            System.out.println(total);

        }

        else {

            totalhoras = 0;

            totalmin = M2 - M1;

```

```
        total = totalhoras + totalmin;  
        System.out.println(total);  
    }  
  
    }  
  
    }  
  
}
```