



## **Correção do miniteste 2- Programação**

Ex1- Escreve um programa com um metodo que permite encontrar o menor nr entre 3 nrs inseridos pelo usuario. Use metodo da classe math.

```
import java.util.*;

import java.lang.*;import java.util.Scanner;

import java.lang.Math;

public class ex1{

    public static void main(String args[]){

        Scanner ler=new Scanner(System.in);

        int x,y,z;

        System.out.println("Insira tres nrs: ");

        x=ler.nextInt();

        y=ler.nextInt();

        z=ler.nextInt();

        System.out.println("O menor valor e: "+acharM(x,y,z));

    }

    public static int acharM(int x, int y, int z){

        int min=0, min2=0;

        min=Math.min(x,y);

        min2=Math.min(min,z);

        return min2;

    }

}
```

```
}
```

```
//
```

Ex2- Faca um programa para ler dois arrays v1 e v2 de 15 nrs cada. Calcular e imprimir a quantidade de vezes que v1 e v2 possui os mesmos nrs

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

```
public class ex2{
```

```
    public static int V[]=new int[15];
```

```
    public static int X[]=new int[15];
```

```
    public static Scanner ler=new Scanner(System.in);
```

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

```
        preencherV();
```

```
        preencherX();
```

```
        acharNrs(V,X);
```

```
    }
```

```
    public static void preencherV(){
```

```
        for(int i=0;i<V.length;i++){
```

```
            System.out.println("Insira o "+(i+1)+"o nr");
```

```
            V[i]=ler.nextInt();
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    public static void preencherX(){
```

```

        for(int i=0;i<V.length;i++){
            System.out.println("Insira o "+(i+1)+"o nr");
            X[i]=ler.nextInt();
        }
    }

    public static void acharNrs(int V[],int X[]){
        int cont=0;
        System.out.println("Os nrs que sao iguais sao: ");
        for(int i=0;i<V.length;i++){
            if(V[i]==X[i]){
                cont++;
                System.out.println(V[i]);
            }
        }
        System.out.println("A quantidade de vezes que os dois conjuntos apresentam nrs
iguais= "+cont);

    }

}

```

Ex3- Faça um programa de consulta de telefones a partir de um nome informado pelo usuário por uma chave de dados arrays que leia nome de pessoas e imprimir os respectivos nr,sendo a quantidade determinada pelo usuário. Em seguida pergunte ao usuário o nome que pretende consultar. Caso exista exiba o nr e caso não exiba no (OP)

```
import java.util.*;
```

```
public class ex3{
```

```
    public static Scanner ler=new Scanner(System.in);
```

```
    public static int n;
```

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

```
        System.out.println("Insira a quantidade de contactos que pretende inserir: ");
```

```
        int n=ler.nextInt();
```

```
        String V[]=new String[n];
```

```
        String nrs[]=new String[n];
```

```
        preencherV(V,nrs);
```

```
        pesquisar(V,nrs);
```

```
    }
```

```
    public static void preencherV(String V[], String nrs[]){
```

```
        for(int i=0;i<V.length;i++){
```

```
            System.out.println("Insira o "+(i+1)+"o contacto, nome : ");
```

```
            V[i]=ler.next();
```

```
            System.out.println("Insira o nr de "+V[i]);
```

```
            nrs[i]=ler.next();
```

```
        }
```

```
        System.out.println("Inseracao de dados concluida: ");
```

```
    }
```

```
    public static void pesquisar(String V[], String nrs[]){
```

```

int pesq=1;
String mensagem="Nao existe esse nome!";
String nomeInserido;
while(pesq==1){
    System.out.println("Insira o nome da pessoa para obter o numero: ");
    nomeInserido=ler.next();

    for(int i=0;i<V.length;i++){
        if(V[i].equalsIgnoreCase(nomeInserido)){
            mensagem= nrs[i];
        }
    }
    System.out.println("Resultado: "+mensagem+" ");
    pesq=0;
    System.out.println("Para continuar a pesquisa insira 1: ");
    pesq=ler.nextInt();
}

}

}

//

```

Ex4 Uma escola de box recebeu como pontos pela grande distinção de talentos com os seguintes 5 valores inclusos e, um array de notas. Lembrando que a nota

mais alta e mais baixa são descartadas. Faça o programa que calcule a media final(op)

```
import java.util.Scanner;

public class ex4{

    public static int V[]=new int[5];

    public static int menor;

    public static int menor1;

    public static int maior;

    public static int maior1;

    public static int soma=0;

    public static double media=0;

    public static Scanner ler=new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args){

        preencherV(V);

        maior1=acharmaior(V);

        menor1=acharmenor(V);

        for(int i=0;i<V.length;i++){

            if(V[i]!=menor1 && V[i]!=maior1){

                soma=soma+V[i];

            }

        }

        media=(soma)/3;

        System.out.println("A media das notas: ");

        for(int i=0;i<V.length;i++){

            System.out.print(V[i]+" ");

        }

    }

}
```

```
System.out.print("");  
System.out.println("excluindo "+menor1+" e "+maior1+" ="+media);  
  
}
```

```
public static void preencherV(int [] V){  
    System.out.println("Preencha com 5 nrs: ");  
    for(int i=0;i<V.length;i++){  
        V[i]=ler.nextInt();  
    }  
}
```

```
public static int acharmaior(int V[]){  
    maior=V[0];  
  
    for(int i=0;i<V.length;i++){  
        if(V[i]>maior){  
            maior=V[i];  
        }  
    }  
    return maior;  
}
```

```
public static int acharmenor(int V[]){  
    menor=V[0];  
  
    for(int i=0;i<V.length;i++){  
        if(V[i]<menor){  
            menor=V[i];  
        }  
    }  
    return menor;  
}
```

```
        }  
    }  
    return menor;  
}  
  
}
```