

Faça um código para calcular o valor de uma prestação em atraso com base na multa de 2% e também do juros mensal de 1% sobre o valor principal. Declare vetores atributos, valorPagar[], valorprincipal [ ], periodoDias [ ], as constantes txjuros e txmulta.

Crie os métodos para calcular, VLJUROS, VLMUTA, VLPRINCIPAL. Ao final imprima a tabela com todos os vetores exibindo uma espécie de planilha dos dados tabulados. Faça duas classes Mãe Filha, use herança.

NOTA: Entregar o arquivo fonte e o print de execução em formato DOC ou PDF através do ms-teams.

---

---

### Classe15.java

```
package Tarefa_15;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author FO
 */
public class Classe15 {

    public static int n = 10;

    public static double valorPagar[] = new double[n];
    public static double valorPrincipal[] = new double[n];
    public static int periodoDias[] = new int[n];
    public static double txjuros = 0.033;
    public static double txmulta = 0.02;
    public static double VLJUROS[] = new double[n];
    public static double VLMULTA[] = new double[n];
    public static int Linha = -1;

    public static double LerPrestacao(Scanner Leitor) {
        double prest;
        System.out.print("Digite o valor da Prestação R$ ");
        prest = Leitor.nextDouble();

        return prest;
    }

    public static int LerDias(Scanner Leitor) {
```

```

    int dias;
    System.out.print("Digite os Dias em Atraso: ");
    dias = Leitor.nextInt();

    return dias;

}

public static void novaLinha(Scanner Leitor) {

    Linha++;

    valorPrincipal[Linha] = LerPrestacao(Leitor);
    periodoDias[Linha] = LerDias(Leitor);

}

public static void getCalcular() {

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

        VLMULTA[i] = (txmulta * valorPrincipal[i]);

        VLJUROS[i] = (txjuros * (periodoDias[i] * valorPrincipal[i]));

        valorPagar[i] = (VLJUROS[i] + (VLMULTA[i] + valorPrincipal[i]));
    }

}

public static void exibir() {

    String saida = null;

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

        saida = "+ VALOR PRESTAÇÃO.... R$ " + String.format("%.2f", valorPrincipal[j]);
        saida += "\n DIAS EM ATRASO.....: " + periodoDias[j] + " dias";
        saida += "\n+ VALOR DA MULTA (2%) R$ " + String.format("%.2f", VLMULTA[j]);
        saida += "\n+ VALOR DO JUROS.....R$ " + String.format("%.2f", VLJUROS[j]);
        saida += "\n= VALOR TOTAL PAGAR...R$ " + String.format("%.2f <<",
valorPagar[j]);
        saida += "\n-----";

        System.out.println(saida);

    }

}

public static void exibirV2() {

```

```

String saida = null;

for (int x = 0; x <= Linha; x++) {

    System.out.println("PRESTAÇÃO\tATRASADO\tMULTA(2%)\tJUROS\t\tTOTAL
PAGAR");

    saida = String.format("R$ %.2f", valorPrincipal[x]);
    saida += "\t" + periodoDias[x] + " dias";
    saida += "\t\t" + String.format("R$ %.2f", VLMULTA[x]);
    saida += "\t\t" + String.format("R$ %.2f", VLJUROS[x]);
    saida += "\t" + String.format("R$ %.2f", valorPagar[x]);
    saida += "\n-----";
    -----";

    System.out.println(saida);

}
}

public static void controle(Scanner Leitor) {

    String menu = "\n===== Menu Principal
=====";
    menu += "\n1 Ler\n2 Exibir Resultado\n3 Exibir Resultado v2\n4 Sair";
    int item = 0;

    while (true) {
        System.out.println(menu);
        System.out.print("Item: ");
        item = Leitor.nextInt();

        switch (item) {

            case 1:
                System.out.println("\n===== Ler Dados =====");
                novaLinha(Leitor);
                break;

            case 2:
                System.out.println("\n===== Exibir Resultado =====");
                getCalcular();
                exibir();
                System.out.println();
                break;

            case 3:
                System.out.println("\n===== Exibir Resultado V2 =====");
                getCalcular();
                exibirV2();

```

```

        System.out.println();
        break;

    case 4:
        System.out.println("\n----- Programa Finalizado!!-----\n");
        System.exit(0);
        break;

    default:
        System.out.println("Selecione uma Item válido!");
        System.out.println();

    }

}

}

}
}

```

---

### **Classe15\_Filha.java**

```

package Tarefa_15;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author FO
 */
public class Classe15_Filha extends Classe15 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Leitor = new Scanner(System.in);
        controle(Leitor);

    }

}

```

---

run:

===== Menu Principal =====

1 Ler  
2 Exibir Resultado  
3 Exibir Resultado v2  
4 Sair  
Item: 1

----- Ler Dados -----

Digite o valor da Prestação R\$ 200  
Digite os Dias em Atraso: 5

===== Menu Principal =====

1 Ler  
2 Exibir Resultado  
3 Exibir Resultado v2  
4 Sair  
Item: 1

----- Ler Dados -----

Digite o valor da Prestação R\$ 300  
Digite os Dias em Atraso: 7

===== Menu Principal =====

1 Ler  
2 Exibir Resultado  
3 Exibir Resultado v2  
4 Sair  
Item: 2

----- Exibir Resultado -----

```
===== Menu Principal =====
```

```
1 Ler
2 Exibir Resultado
3 Exibir Resultado v2
4 Sair
```

```
Item: 2
```

```
===== Exibir Resultado =====
```

```
+ VALOR PRESTAÇÃO.... R$ 200,00
  DIAS EM ATRASO.....: 5 dias
+ VALOR DA MULTA (2%) R$ 4,00
+ VALOR DO JUROS.....R$ 33,00
= VALOR TOTAL PAGAR...R$ 237,00 <<
```

```
-----
+ VALOR PRESTAÇÃO.... R$ 300,00
  DIAS EM ATRASO.....: 7 dias
+ VALOR DA MULTA (2%) R$ 6,00
+ VALOR DO JUROS.....R$ 69,30
= VALOR TOTAL PAGAR...R$ 375,30 <<
-----
```

```
===== Menu Principal =====
```

```
1 Ler
2 Exibir Resultado
3 Exibir Resultado v2
4 Sair
```

```
Item: 3
```

```
===== Exibir Resultado V2 =====
```

PRESTAÇÃO	ATRASADO	MULTA (2%)	JUROS	TOTAL PAGAR
-----------	----------	------------	-------	-------------

```
+ VALOR DO JUROS.....R$ 69,30
= VALOR TOTAL PAGAR...R$ 375,30 <<
```

```
===== Menu Principal =====
```

```
1 Ler
2 Exibir Resultado
3 Exibir Resultado v2
4 Sair
```

```
Item: 3
```

```
===== Exibir Resultado V2 =====
```

PRESTAÇÃO	ATRASADO	MULTA(2%)	JUROS	TOTAL PAGAR
R\$ 200,00	5 dias	R\$ 4,00	R\$ 33,00	R\$ 237,00

PRESTAÇÃO	ATRASADO	MULTA(2%)	JUROS	TOTAL PAGAR
R\$ 300,00	7 dias	R\$ 6,00	R\$ 69,30	R\$ 375,30

```
===== Menu Principal =====
```

```
1 Ler
2 Exibir Resultado
3 Exibir Resultado v2
4 Sair
```

```
Item: 4
```

```
----- Programa Finalizado!!-----
```

```
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 42 segundos)
```