

#### EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – ELABORE OS EXERCÍCIOS ABAIXO NO JAVA:

7. Faça um programa que permita a Vigorito controlar as vendas de alguns carros nos quatro trimestres de 2023.

- Crie um vetor no principal (main) e armazene o nome dos cinco carros:

```
String[]arrayCarro=new String[]{"Classic","Cobalt","Onix","Prisma","Cruze"};
```

- Crie um vetor no principal (main) e armazene os respectivos valores dos carros:

```
double[]arrayPreco=new double[]{33600,44900,37790,43150,55400};
```

- A. Crie um método para entrada de dados referente à quantidade de carros vendida no trimestre, este método deverá receber como parâmetro o vetor com os nomes dos carros. O método deverá retornar uma matriz (4x5) preenchida com a quantidade de carros vendida. O método deverá ser chamado no método principal (main).

#### CONTROLE DE VENDAS VIGORITO

```
Vendas 1º TRI
Carro Classic:1
Carro Cobalt:1
Carro Onix:1
Carro Prisma:1
Carro Cruze:1
```

- B. Crie um método para **calcular o valor total** vendido por cada carro nos quatro trimestres, este método deverá receber como parâmetro a matriz com a quantidade de carros vendida e o vetor com os preços dos carros. O método deverá retornar um vetor com o valor total das vendas de cada carro. O método deverá ser chamado no método **Relatório Gerencial**.

*Para calcular o valor total de vendas para cada carro será necessário somar o número de carros vendidos em cada trimestre, para armazenar essa quantidade geral de carros crie um vetor do tipo "global".*

```
static int [] arrayQuant= new int[5];
```

- C. Crie um método **relatório gerencial** este método deverá receber como parâmetros os vetores com o nome dos carros e preços e a matriz. O método deverá exibir o do nome do carro, quantidade geral vendida (vetor global), o total (retorno método calcular valor total) e o total geral das vendas. O método deve ser chamado a partir do método **principal (main)**.

## EXERCÍCIOS – AULA 08

Lab. Programação – Profa. Evelyn Cid – 1º. SI

### MÉTODOS – Lista II - CORREÇÃO



#### RELATÓRIO GERENCIAL VIGORITO

Carro:Classic	Quantidade Geral:4	Total:R\$ 134.400,00
Carro:Cobalt	Quantidade Geral:4	Total:R\$ 179.600,00
Carro:Onix	Quantidade Geral:4	Total:R\$ 151.160,00
Carro:Prisma	Quantidade Geral:4	Total:R\$ 172.600,00
Carro:Cruze	Quantidade Geral:4	Total:R\$ 221.600,00

Total Geral de Vendas      R\$ 859.360,00

```
1 package fiap;
2
3 import java.text.DecimalFormat;
4
5
6
7 public class exercicio07 {
8
9     //Quantidade de Carros por Modelo
10    static int[] arrayQuant = new int[5];
11    static Scanner entrada = new Scanner(System.in);
12    static DecimalFormat numFormatado = new DecimalFormat("R$ #,##0.00");
13
14
15    // Exercicio A
16    public static int[][] exercicioA(String[] arrayCarro) {
17
18        int[][] qtdVendida = new int[4][5];
19
20        System.out.println("CONTROLE DE VENDAS VIGORITO 2023");
21        for (int i = 0; i < 4; i++) {
22            System.out.println("Vendas " + (i + 1) + "º TRI");
23            for (int j = 0; j < 5; j++) {
24                System.out.print("Carro: " + arrayCarro[j] + ": ");
25                qtdVendida[i][j] = entrada.nextInt();
26            }
27            System.out.println();
28        }
29
30        return qtdVendida;
31    }
32
33    // Exercicio B
34    public static double[] exercicioB(int[][] qtdVendida, double[] arrayPreco) {
35
36        double[] totVendas = new double[5];
37
38        for (int i = 0; i < 5; i++) {
39            for (int j = 0; j < 4; j++) {
40                arrayQuant[i] += qtdVendida[j][i];
41            }
42        }
43
44        for (int i = 0; i < 5; i++) {
45            totVendas[i] = arrayQuant[i] * arrayPreco[i];
46        }
47
48        return totVendas;
49    }
50 }
```

```
50
51 // Exercício C
52
53 public static void relatorioGeral(String[] arrayCarro, double[] arrayPreco, int[][] qtdVendida) {
54     double totGeral = 0;
55
56     //chamada metodo B)
57     double[] totVendas = exercicioB(qtdVendida, arrayPreco);
58
59     for (int i = 0; i < 5; i++) {
60         System.out.println("Carro: " + arrayCarro[i]
61             + "\t Quantidade Geral: " + arrayQuant[i] + "\t Total: "
62             + numFormatado.format(totVendas[i]));
63         totGeral += totVendas[i];
64     }
65
66     System.out.println("Total Geral de Vendas 2023: " + numFormatado.format(totGeral));
67
68 }
69
70 public static void main(String[] args) {
71     String[] arrayCarro = new String[] { "Classic", "Cobalt", "Onix",
72         "Prisma", "Cruze" };
73     double[] arrayPreco = new double[] { 33600, 44900, 37790, 43150, 55400 };
74
75     // A
76     int[][] qtdVendida = exercicioA(arrayCarro);
77
78     // C
79     relatorioGeral(arrayCarro, arrayPreco, qtdVendida);
80
81 }
82
83 }
84
85 }
```