

# TIPO A

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

```
class Carro {
```

```
    public String marca;
```

```
    public String modelo;
```

```
    public int ano;
```

```
}
```

```
class Aluno {
```

```
    private String nome;
```

```
    private String matricula;
```

```
    private double notaFinal;
```

```
    public String getNome() { return nome; }
```

```
    public void setNome(String nome) { this.nome = nome; }
```

```
    public String getMatricula() { return matricula; }
```

```
    public void setMatricula(String matricula) { this.matricula = matricula; }
```

```
    public double getNotaFinal() { return notaFinal; }
```

```
    public void setNotaFinal(double notaFinal) { this.notaFinal = notaFinal; }
```

```
}
```

```
class Farmacia {
```

```
    String[] nomesMedicamentos;
```

```
int[] diasParaVencimento;
```

```
double[] precos;
```

```
public Farmacia(int tamanho) {
```

```
    nomesMedicamentos = new String[tamanho];
```

```
    diasParaVencimento = new int[tamanho];
```

```
    precos = new double[tamanho];
```

```
}
```

```
public void mostrarMedicamentos() {
```

```
    System.out.println("Medicamentos:");
```

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

```
        if (nomesMedicamentos[i] != null)
```

```
            System.out.println(nomesMedicamentos[i] + " | R$" + precos[i] + " | Dias  
para venc.: " + diasParaVencimento[i]);
```

```
    }
```

```
}
```

```
public double mediaDias() {
```

```
    double soma = 0; int count = 0;
```

```
    for (int dias : diasParaVencimento) if (dias > 0) { soma += dias; count++; }
```

```
    return (count > 0) ? soma / count : 0;
```

```
}
```

```
public void proximosVencer() {
```

```
    System.out.println("Medicamentos próximos de vencer (<5 dias):");
```

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

```
        if (diasParaVencimento[i] > 0 && diasParaVencimento[i] < 5)
```

```
        System.out.println(nomesMedicamentos[i]);
    }

    public void aplicarDesconto() {
        for (int i = 0; i < precos.length; i++)
            if (diasParaVencimento[i] > 0 && diasParaVencimento[i] < 5)
                precos[i] *= 0.5;
    }

    public void venderMedicamento(String nome) {
        for (int i = 0; i < nomesMedicamentos.length; i++) {
            if (nomesMedicamentos[i] != null &&
                nomesMedicamentos[i].equalsIgnoreCase(nome)) {
                nomesMedicamentos[i] = null;
                precos[i] = 0;
                diasParaVencimento[i] = 0;
                System.out.println("Medicamento vendido!");
                return;
            }
        }
        System.out.println("Medicamento não encontrado.");
    }
}
```