

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.");  
    }  
}
```