

TIPO B

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

```
class Livro {
```

```
    public String titulo;
```

```
    public String autor;
```

```
    public int anoPublicacao;
```

```
}
```

```
class Funcionario {
```

```
    private String nome;
```

```
    private double salario;
```

```
    private String cargo;
```

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

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

```
    public double getSalario() { return salario; }
```

```
    public void setSalario(double salario) { this.salario = salario; }
```

```
    public String getCargo() { return cargo; }
```

```
    public void setCargo(String cargo) { this.cargo = cargo; }
```

```
}
```

```
class Supermercado {
```

```
    String[] nomesProdutos;
```

```
double[] precos;
```

```
double[] descontos;
```

```
public Supermercado(int tamanho) {  
    nomesProdutos = new String[tamanho];  
    precos = new double[tamanho];  
    descontos = new double[tamanho];  
}
```

```
public void listarProdutos() {  
    System.out.println("Produtos:");  
    for (int i = 0; i < nomesProdutos.length; i++)  
        if (nomesProdutos[i] != null)  
            System.out.println(nomesProdutos[i] + " | R$" + precos[i] + " | Com  
desconto: R$" + (precos[i]*(1-descontos[i]/100)));  
}
```

```
public double totalCompra() {  
    double total = 0;  
    for (int i = 0; i < precos.length; i++)  
        if (nomesProdutos[i] != null)  
            total += precos[i]*(1-descontos[i]/100);  
    return total;  
}
```

```
public void maiorEconomia() {  
    double max = 0; String nome = "";  
    for (int i = 0; i < nomesProdutos.length; i++)
```

```

        if (nomesProdutos[i] != null) {
            double economia = precos[i]*(descontos[i]/100);
            if (economia > max) { max = economia; nome = nomesProdutos[i]; }
        }
        System.out.println("Maior economia: " + nome + " | R$" + max);
    }

    public void comprarProduto(String nome) {
        for (int i = 0; i < nomesProdutos.length; i++) {
            if (nomesProdutos[i] != null && nomesProdutos[i].equalsIgnoreCase(nome)) {
                nomesProdutos[i] = null;
                precos[i] = 0;
                descontos[i] = 0;
                System.out.println("Produto comprado!");
                return;
            }
        }
        System.out.println("Produto não encontrado.");
    }

    public void reporProduto(int pos, String nome, double preco, double desconto) {
        if (pos >= 0 && pos < nomesProdutos.length) {
            nomesProdutos[pos] = nome;
            precos[pos] = preco;
            descontos[pos] = desconto;
            System.out.println("Produto repostado!");
        }
    }
}

```

}