

### QUESTÃO 1:

```
public class Veiculo {
    private String marca;
    private String modelo;
    private int ano;

    // Construtor sem argumentos
    public Veiculo() {
    }

    // Construtor com argumentos
    public Veiculo(String marca, String modelo, int ano) {
        this.marca = marca;
        this.modelo = modelo;
        this.ano = ano;
    }

    // Getters e Setters
    public String getMarca() {
        return marca;
    }

    public void setMarca(String marca) {
        this.marca = marca;
    }

    public String getModelo() {
        return modelo;
    }

    public void setModelo(String modelo) {
        this.modelo = modelo;
    }

    public int getAno() {
        return ano;
    }

    public void setAno(int ano) {
        this.ano = ano;
    }
}
```

```

// Método toString
@Override
public String toString() {
    return "Veiculo [marca=" + marca + ", modelo=" + modelo + ", ano=" + ano + "]\n";
}
}

```

```

public class Carro extends Veiculo {
    private int numeroDePortas;

```

```

// Construtor sem argumentos
public Carro() {
    super();
}

```

```

// Construtor com argumentos
public Carro(String marca, String modelo, int ano, int numeroDePortas) {
    super(marca, modelo, ano);
    this.numeroDePortas = numeroDePortas;
}

```

```

// Getters e Setters
public int getNumeroDePortas() {
    return numeroDePortas;
}

```

```

public void setNumeroDePortas(int numeroDePortas) {
    this.numeroDePortas = numeroDePortas;
}

```

```

// Método toString
@Override
public String toString() {
    return super.toString() + "\n", Carro [numeroDePortas=" + numeroDePortas + "]\n";
}
}

```

```

public class TesteVeiculo {
    public static void main(String[] args) {

```

```

        Veiculo veiculo = new Veiculo("Toyota", "Corolla", 2020);
        System.out.println(veiculo);
    }
}

```

```

        Carro carro1 = new Carro();
        carro1.setMarca("Honda");
        carro1.setModelo("Civic");
        carro1.setAno(2021);
        carro1.setNumeroDePortas(4);
        System.out.println(carro1);

        Carro carro2 = new Carro("Ford", "Mustang", 2022, 2);
        System.out.println(carro2);
    }
}

```

QUESTÃO 2:

```

public abstract class Documento {
    public abstract void imprimir();
}

public class Relatorio extends Documento {
    private String titulo;
    private String conteudo;

    public Relatorio(String titulo, String conteudo) {
        this.titulo = titulo;
        this.conteudo = conteudo;
    }

    @Override
    public void imprimir() {
        System.out.println("Relatório: " + titulo);
        System.out.println(conteudo);
    }
}

public class Contrato extends Documento {
    private String partes;
    private String termos;

    public Contrato(String partes, String termos) {
        this.partes = partes;
        this.termos = termos;
    }
}

```

```

@Override
public void imprimir() {
    System.out.println("Contrato entre: " + partes);
    System.out.println("Termos: " + termos);
}
}

import java.util.ArrayList;

public class TesteDocumento {
    public static void main(String[] args) {

        Relatorio relatorio1 = new Relatorio("Relatório de Vendas", "Conteúdo do relatório de vendas...");
        Relatorio relatorio2 = new Relatorio("Relatório de Finanças", "Conteúdo do relatório de finanças...");
        Contrato contrato1 = new Contrato("Empresa X e Empresa Y", "Termos do contrato...");
        Contrato contrato2 = new Contrato("Empresa A e Empresa B", "Termos do contrato...");

        ArrayList<Documento> documentos = new ArrayList<>();
        documentos.add(relatorio1);
        documentos.add(relatorio2);
        documentos.add(contrato1);
        documentos.add(contrato2);

        for (Documento doc : documentos) {
            doc.imprimir();
            System.out.println();
        }
    }
}

```

QUESTAO 3:

```

class CPU {
    private String modelo;
    private double frequencia; // em GHz
    private double preco; // em reais

    public CPU(String modelo, double frequencia, double preco) {
        this.modelo = modelo;
    }
}

```

```

        this.frequencia = frequencia;
        this.preco = preco;
    }

    public String getModelo() {
        return modelo;
    }

    public double getFrequencia() {
        return frequencia;
    }

    public double getPreco() {
        return preco;
    }
}

class Memoria {
    private int capacidade; // em GB
    private String tipo;
    private double preco; // em reais

    public Memoria(int capacidade, String tipo, double preco) {
        this.capacidade = capacidade;
        this.tipo = tipo;
        this.preco = preco;
    }

    public int getCapacidade() {
        return capacidade;
    }

    public String getTipo() {
        return tipo;
    }

    public double getPreco() {
        return preco;
    }
}

class Computador {
    private String marca;

```

```

private CPU cpu;
private Memoria memoria;

public Computador(String marca, CPU cpu, Memoria memoria) {
    this.marca = marca;
    this.cpu = cpu;
    this.memoria = memoria;
}

public double calcularPrecoTotal() {
    return cpu.getPreco() + memoria.getPreco();
}

public void exibirConfiguracao() {
    System.out.println("Marca: " + marca);
    System.out.println("CPU: " + cpu.getModelo() + ", Frequência: " + cpu.getFrequencia() + "
GHz, Preço: R$ " + cpu.getPreco());
    System.out.println("Memória: " + memoria.getCapacidade() + " GB, Tipo: " +
memoria.getTipo() + ", Preço: R$ " + memoria.getPreco());
    System.out.println("Preço Total: R$ " + calcularPrecoTotal());
}
}

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        CPU cpu = new CPU("Intel Core i7", 3.5, 1500.00);
        Memoria memoria = new Memoria(16, "DDR4", 400.00);
        Computador computador = new Computador("Dell", cpu, memoria);
        computador.exibirConfiguracao();
    }
}

```