

```

import java.util.*;
public class Frota{
    private ArrayList<Veiculo> frota;

    public Frota(){
        frota = new ArrayList<Veiculo>();
    }

    public void adicionarVeiculo(Veiculo v){
        frota.add(v);
    }

    public void exhibirVeiculos(){
        for(Veiculo v: frota){
            System.out.println(v);
        }
    }
}

#####

public abstract class Veiculo{
    private String marca;
    private int ano;
    private String cor;

    public Veiculo(String marca, int ano, String cor){
        this.marca = marca;
        this.ano = ano;
        this.cor = cor;
    }

    public String getMarca(){
        return marca;
    }

    public int getAno(){
        return ano;
    }

    public String getCor(){
        return cor;
    }
}

#####

public class Carro extends Veiculo{
    private int capacidadePortaMalas;
    private int numeroPortas;

    public Carro(String marca, int ano, String cor, int
capacidadePortaMalas, int numeroPortas){
        super(marca, ano, cor);
        this.capacidadePortaMalas = capacidadePortaMalas;
        this.numeroPortas = numeroPortas;
    }
}

```

```

    public int getCapacidadePortaMalas(){
        return capacidadePortaMalas;
    }

    public int getNumeroPortas(){
        return numeroPortas;
    }

    @Override
    public String toString(){
        return "\nMarca: " + getMarca() + "\nAno: " + getAno() +
        "\nCor: " + getCor() + "\nCapacidade do porta malas: " +
        capacidadePortaMalas + "\nNúmero de portas: " + numeroPortas;
    }
}

```

#####

```

public class Caminhao extends Veiculo{
    private int numeroEixos;
    private int capacidadeCarga;

    public Caminhao(String marca, int ano, String cor, int
numeroEixos, int capacidadeCarga){
        super(marca, ano, cor);
        this.numeroEixos = numeroEixos;
        this.capacidadeCarga = capacidadeCarga;
    }

    public int getNumeroEixos(){
        return numeroEixos;
    }

    public int getCapacidadeCarga(){
        return capacidadeCarga;
    }

    @Override
    public String toString(){
        return "\nMarca: " + getMarca() + "\nAno: " + getAno() +
        "\nCor: " + getCor() + "\nNúmero de Eixos: " + numeroEixos +
        "\nCapacidade de carga: " + capacidadeCarga;
    }
}

```

#####

```

import java.util.Scanner;
public class TesteFrota{
    private static Frota f;
    private static String resposta, marca, cor;
    private static int ano, cpm, np, ne, cc;
    private static Veiculo v;

    public static void main(String [] args){
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        f = new Frota();
        int opcao;
    }
}

```

```

do{
    exibirMenu();
    opcao = entrada.nextInt();
    executarOpcao(opcao);
}while(opcao != 4);
}

private static void exibirMenu(){
    System.out.println("====Controle de Frota====");
    System.out.println("1 - Entrar com dados de um carro");
    System.out.println("2 - Entrar com dados de um caminhão");
    System.out.println("3 - Imprimir dados da frota");
    System.out.println("4 - Sair\n");
    System.out.print("Digite sua opcao: ");
}

private static void executarOpcao(int opcao){
    switch(opcao){
        case 1:
            entrarDadosCarro();
            break;
        case 2:
            entrarDadosCaminhao();
            break;
        case 3:
            f.exibirVeiculos();
            break;
        case 4:
            break;
        default:
            System.out.println("Opção inválida!");
    }
}

private static void entrarDadosCarro(){
    Scanner entrada = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Entre com a marca: ");
    marca = entrada.next();
    System.out.println("Entre com o ano: ");
    ano = entrada.nextInt();
    System.out.println("Entre com a cor: ");
    cor = entrada.next();
    System.out.println("Entre com a capacidade do porta malas: ");
    cpm = entrada.nextInt();
    System.out.println("Entre com o número de portas: ");
    np = entrada.nextInt();
    v = new Carro(marca, ano, cor, cpm, np);
    f.adicionarVeiculo(v);
}

private static void entrarDadosCaminhao(){
    Scanner entrada = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Entre com a marca: ");
    marca = entrada.next();
    System.out.println("Entre com o ano: ");
    ano = entrada.nextInt();
    System.out.println("Entre com a cor: ");
    cor = entrada.next();
    System.out.println("Entre com o número de eixos: ");
    ne = entrada.nextInt();
}

```

```
        System.out.println("Entre com a capacidade de carga: ");
        cc = entrada.nextInt();
        v = new Caminhao(marca, ano, cor, ne, cc);
        f.adicionarVeiculo(v);
    }
}
```