package co.com.semillero.abstracta.transporte;  
  
public abstract class Transporte {  
  
 private String nombre;  
 private String tipoCombustible;  
 private int numeroPuestos;  
 private int numeroMotores;  
 private int velocidad;  
  
 public Transporte(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad) {  
 this.nombre = nombre;  
 this.tipoCombustible = tipoCombustible;  
 this.numeroPuestos = numeroPuestos;  
 this.numeroMotores = numeroMotores;  
 this.velocidad = velocidad;  
 }  
  
 public String getNombre() {  
 return nombre;  
 }  
  
 public void setNombre(String nombre) {  
 this.nombre = nombre;  
 }  
  
 public String getTipoCombustible() {  
 return tipoCombustible;  
 }  
  
 public void setTipoCombustible(String tipoCombustible) {  
 this.tipoCombustible = tipoCombustible;  
 }  
  
 public int getNumeroPuestos() {  
 return numeroPuestos;  
 }  
  
 public void setNumeroPuestos(int numeroPuestos) {  
 this.numeroPuestos = numeroPuestos;  
 }  
  
 public int getNumeroMotores() {  
 return numeroMotores;  
 }  
  
 public void setNumeroMotores(int numeroMotores) {  
 this.numeroMotores = numeroMotores;  
 }  
  
 public int getVelocidad() {  
 return velocidad;  
 }  
  
 public void setVelocidad(int velocidad) {  
 this.velocidad = velocidad;  
 }  
  
 @Override  
 public String toString() {  
 return "Transporte \n" +  
 "Nombre del transporte: " + nombre +  
 "\nTipo de Combustible: " + tipoCombustible +  
 "\nNumero de Puestos: " + numeroPuestos +  
 "\nNumero de motores: " + numeroMotores +  
 "\nVelocidad: " + velocidad;  
 }  
  
 public abstract void mostrarTipoVelocidad();  
  
}

package co.com.semillero.abstracta.transporte;  
  
public class TransporteAereo extends Transporte {  
  
  
 private int horasDeVuelo;  
  
 public TransporteAereo(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad) {  
 super(nombre, tipoCombustible, numeroPuestos, numeroMotores, velocidad);  
 }  
  
 public TransporteAereo(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad, int horasDeVuelo) {  
 super(nombre, tipoCombustible, numeroPuestos, numeroMotores, velocidad);  
 this.horasDeVuelo = horasDeVuelo;  
 }  
  
 public int getHorasDeVuelo() {  
 return horasDeVuelo;  
 }  
  
 public void setHorasDeVuelo(int horasDeVuelo) {  
 this.horasDeVuelo = horasDeVuelo;  
 }  
  
 @Override  
 public String toString() {  
 return "Transporte Aereo\n" +  
 "Horas de vuelo: " + horasDeVuelo;  
 }  
  
 @Override  
 public void mostrarTipoVelocidad() {  
  
 System.*out*.println("Velocidad en millas aereas");  
 }  
  
}

package co.com.semillero.abstracta.transporte;  
  
public class TransporteMaritimo extends Transporte {  
  
 private String tipoMotor;  
  
 public TransporteMaritimo(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad) {  
 super(nombre, tipoCombustible, numeroPuestos, numeroMotores, velocidad);  
 }  
  
 public TransporteMaritimo(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad, String tipoMotor) {  
 super(nombre, tipoCombustible, numeroPuestos, numeroMotores, velocidad);  
 this.tipoMotor = tipoMotor;  
 }  
  
  
 public String getTipoMotor() {  
 return tipoMotor;  
 }  
  
  
 public void setTipoMotor(String tipoMotor) {  
 this.tipoMotor = tipoMotor;  
 }  
  
 @Override  
 public String toString() {  
 return "Transporte Maritimo\n" +  
 "Tipo de motor: " + tipoMotor;  
 }  
  
 @Override  
 public void mostrarTipoVelocidad() {  
  
 System.*out*.println("Velocidad en nudos");  
 }  
  
}

package co.com.semillero.abstracta.transporte;  
  
public class TransporteTerrestre extends Transporte {  
  
 private int numeroLlantas;  
 private String tipoServicio;  
  
 public TransporteTerrestre(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad) {  
 super(nombre, tipoCombustible, numeroPuestos, numeroMotores, velocidad);  
 }  
  
 public TransporteTerrestre(String nombre, String tipoCombustible, int numeroPuestos, int numeroMotores, int velocidad, int numeroLlantas, String tipoServicio) {  
 super(nombre, tipoCombustible, numeroPuestos, numeroMotores, velocidad);  
 this.numeroLlantas = numeroLlantas;  
 this.tipoServicio = tipoServicio;  
 }  
  
 public int getNumeroLlantas() {  
 return numeroLlantas;  
 }  
  
 public void setNumeroLlantas(int numeroLlantas) {  
 this.numeroLlantas = numeroLlantas;  
 }  
  
 public String getTipoServicio() {  
 return tipoServicio;  
 }  
  
 public void setTipoServicio(String tipoServicio) {  
 this.tipoServicio = tipoServicio;  
 }  
  
 @Override  
 public String toString() {  
 return "Transporte Terrestre\n" +  
 "Numero llantas: " + numeroLlantas +  
 "\nTipo servicio: " + tipoServicio ;  
 }  
 @Override  
 public void mostrarTipoVelocidad() {  
  
 System.*out*.println("Velocidad en kilometros");  
 }  
}

import co.com.semillero.abstracta.transporte.TransporteAereo;  
import co.com.semillero.abstracta.transporte.TransporteMaritimo;  
import co.com.semillero.abstracta.transporte.TransporteTerrestre;  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
  
  
 TransporteAereo ta = new TransporteAereo("Avioneta", "df", 3, 4, 245,8);  
 TransporteMaritimo tm = new TransporteMaritimo("Lancha", "Extra", 8, 1, 60,"Combustion");  
 TransporteTerrestre tt = new TransporteTerrestre("Buseta", "Diesel", 60, 1, 100, 6, "publico");  
  
 System.*out*.println(ta.toString());  
 ta.mostrarTipoVelocidad();  
  
 System.*out*.println("-----------------------------------------------------");  
  
 System.*out*.println(tm.toString());  
 tm.mostrarTipoVelocidad();  
 System.*out*.println("-----------------------------------------------------");  
  
 System.*out*.println(tt.toString());  
 tt.mostrarTipoVelocidad();  
  
 }  
}