Si vuole Gestire una Concessionaria di Auto, Moto e Camion

Un veicolo, ha:

- numMatricola;

- proprietario;

- annoImmatricolazione;

- scadAssicurazione;

- targa;

- cilindrata;

- private String stato(indica lo stato del veicolo: "inConsegna", "disponibile", "venduto");

La classe Veicolo deve essere gestita come classe astratta e deve implementare i seguenti metodi:

- public abstract void parti(int velocIniz) - setta la velocità iniziale del veicolo in riferimento

per tutte le classi tale metodo fa si che: velocita=velocIniz.

- public abstract void accelera () - Calcola la veloctà massima per quel veicolo

- deve inoltre implementare l'interfaccia VeicoloAssicurato che contiene un metodo

public boolean isAssicurato(int annoCorrente) che dato l'anno corrente dica se un veicolo è assicurato

per quell'anno

Un' Auto è un Veicolo che ha come caratteristica i parametri:

- tipo (che puo' essere ad esempio: utilitario, familiare, sportivo)

- incremento (di quanto puù aumentare la velocità di base)

- velocità (velocità di base della vettura inizialmente pari a zero)

In tale classe il metodo accelera viene calcolato come: velocita=velocita+incremento

Un Camion è un Veicolo che ha come caratteristica i parametri:

- numAssi (ossia il numero di assi che puo' essere 2 o 3 o ...)

- incremento (di quanto puù aumnetare la velocità di base)

- velocità (velocità di base della vettura inizialmente pari a zero)

In tale classe il metodo accelera viene calcolato come: velocita=velocita+incremento/4

Una Moto è un Veicolo che ha come caratteristica i parametri:

- incremento (di quanto puù aumnetare la velocità di base)

- velocità (velocità di base della vettura inizialmente pari a zero)

- numPosti(che puo' essere 1 o 2)

In tale classe il metodo accelera viene calcolato come: velocita=velocita+incremento

La classe GestioneVeicoli deve prevedere i seguenti metodi:

- public ArrayList<Veicolo> OrdinaVeicoliCilindrata()- restituisce una lista di veicoli ordinati per cilindrata

- public ArrayList<Auto> autoDisponibili() - restituisce una lista ordinata di auto secondo l'ordinamento utilitario==>familiare==>sportivo tra quelle che hanno lo stato "disponibile"

- public ArrayList<Veicolo> VeicoliOrdinatiTarga()- restituisce una lista di veicoli secondo l'ordine crescente di targa

- public Veicolo veicoloTargaMax()- restituisce il veicolo con la targa più grande

- public Veicolo veicoloCilindrataMin()- restituisce il veicolo con la cilindrata più piccola

- public ArrayList <Auto> autoOrdineImmatricolazione() - restituisce le auto in ordine decrescente di immatricolazione

- public ArrayList<Veicolo> veicoliAssicurati(int annoCorrente) - dato un determinato anno restituisce la lista delle auto che in quell'anno risultano essere assicurate

Stampa Output

Lista veicoli ordinati per cilindrata

[Proprietario auto: pluto

numero matricola: 456

tipo auto: lusso

massima velocita: 7

anno immatricolazione: 1988

scadenza Assicurazione: 2008

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: dd 100 aa

cilindrata: 1200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario camion: tizio

numero matricola: 136

numero di assi: 3

massima velocita: 4.0

anno immatricolazione: 2003

scadenza Assicurazione: 2007

targa: bc 150 zc

cilindrata: 1400

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: pippo

numero matricola: 123

tipo auto: sportiva

massima velocita: 6

anno immatricolazione: 1990

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: aa 207 bb

cilindrata: 1500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: paperino

numero matricola: 789

tipo auto: utilitaria

massima velocita: 8

anno immatricolazione: 2001

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: ac 090 fm

cilindrata: 2000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario moto: caio

numero matricola: 246

numero di posti: 2

massima velocita: 7.0

anno immatricolazione: 2004

scadenza Assicurazione: 2010

targa: az 190 bc

cilindrata: 2100

/////////////////////////////////////

Lista auto disponibii ordinata per tipo

[Proprietario auto: pippo

numero matricola: 123

tipo auto: sportiva

massima velocita: 6

anno immatricolazione: 1990

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: aa 207 bb

cilindrata: 1500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

/////////////////////////////////////

Lista veicoli ordinati per targa

Proprietario auto: pippo

numero matricola: 123

tipo auto: sportiva

massima velocita: 6

anno immatricolazione: 1990

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: aa 207 bb

cilindrata: 1500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: paperino

numero matricola: 789

tipo auto: utilitaria

massima velocita: 8

anno immatricolazione: 2001

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: ac 090 fm

cilindrata: 2000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario moto: caio

numero matricola: 246

numero di posti: 2

massima velocita: 7.0

anno immatricolazione: 2004

scadenza Assicurazione: 2010

targa: az 190 bc

cilindrata: 2100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario camion: tizio

numero matricola: 136

numero di assi: 3

massima velocita: 4.0

anno immatricolazione: 2003

scadenza Assicurazione: 2007

targa: bc 150 zc

cilindrata: 1400

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: pluto

numero matricola: 456

tipo auto: lusso

massima velocita: 7

anno immatricolazione: 1988

scadenza Assicurazione: 2008

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: dd 100 aa

cilindrata: 1200

/////////////////////////////////////

Veicolo con la targa più grande

Proprietario auto: pluto

numero matricola: 456

tipo auto: lusso

massima velocita: 7

anno immatricolazione: 1988

scadenza Assicurazione: 2008

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: dd 100 aa

cilindrata: 1200

/////////////////////////////////////

Veicolo con la cilindrata minima

Proprietario auto: pluto

numero matricola: 456

tipo auto: lusso

massima velocita: 7

anno immatricolazione: 1988

scadenza Assicurazione: 2008

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: dd 100 aa

cilindrata: 1200

////////////////////////////////////

Lista di auto in ordine decrescente di immatricolazione

[Proprietario auto: paperino

numero matricola: 789

tipo auto: utilitaria

massima velocita: 8

anno immatricolazione: 2001

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: ac 090 fm

cilindrata: 2000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: pippo

numero matricola: 123

tipo auto: sportiva

massima velocita: 6

anno immatricolazione: 1990

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: aa 207 bb

cilindrata: 1500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: pluto

numero matricola: 456

tipo auto: lusso

massima velocita: 7

anno immatricolazione: 1988

scadenza Assicurazione: 2008

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: dd 100 aa

cilindrata: 1200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Lista dei veicoli assicurati

[Proprietario auto: pippo

numero matricola: 123

tipo auto: sportiva

massima velocita: 6

anno immatricolazione: 1990

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: aa 207 bb

cilindrata: 1500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: paperino

numero matricola: 789

tipo auto: utilitaria

massima velocita: 8

anno immatricolazione: 2001

scadenza Assicurazione: 2009

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: ac 090 fm

cilindrata: 2000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario moto: caio

numero matricola: 246

numero di posti: 2

massima velocita: 7.0

anno immatricolazione: 2004

scadenza Assicurazione: 2010

targa: az 190 bc

cilindrata: 2100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Proprietario auto: pluto

numero matricola: 456

tipo auto: lusso

massima velocita: 7

anno immatricolazione: 1988

scadenza Assicurazione: 2008

Il veicolo è Assicurato?: true

targa: dd 100 aa

cilindrata: 1200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*