Για την κλάση Vehicle ορίστε τα προστατευμένα μέλη δεδομένων registration number (αριθμός άδειας) και owner name (όνομα ιδιοκτήτη) και cc (κυβικά εκατοστά). Για την κλάση car ορίστε το μέλος δεδομένων

Να κατασκευάσετε κλάση με όνομα vehicle (όχημα) και τις υποκλάσεις αυτής car (αυτοκίνητο) και truck (φορτηγό).

number_of_doors (αριθμός πορτών) ενώ για την κλάση Truck ορίστε το μέλος δεδομένων max_weight (μέγιστο βάρος φόρτωσης).

- 1. Κατασκευάστε constructors και για τις τρεις κλάσεις έτσι ώστε να αρχικοποιούν όλα τα μέλη δεδομένων που διαθέτει η κάθε μια με τιμές παραμέτρων που θα δέχονται.
- 2. Ορίστε τη virtual συνάρτηση μέλος traffic_tax (τέλη κυκλοφορίας) στην κλάση vehicle.
- 3. Ορίστε την κλάση vehicle ως abstract τροποποιώντας κατάλληλα τη συνάρτηση traffic_tax.
- Ορίστε τη συνάρτηση traffic_tax στην κλάση car έτσι ώστε να υπολογίζει τα τέλη κυκλοφορίας ως εξής: για αυτοκίνητα μέχρι και 1000 κυβικά εκατοστά τα τέλη είναι 140€ ενώ για πάνω από 1000 κυβικά εκατοστά για κάθε συμπληρωμένα πλήρως 100 κυβικά εκατοστά άνω των 1000 κυβικών εκατοστών υπάρχει επιπλέον χρέωση 10€ (π.χ. για 1532 κυβ.εκ. η χρέωση είναι 140€ + 5 * 10€ = 190€)
- 5. Ορίστε τη συνάρτηση traffic_tax στην κλάση truck έτσι ώστε να υπολογίζει τα τέλη κυκλοφορίας ως εξής: για φορτηγά με μέγιστο βάρος φόρτωσης μέχρι και 3000 κιλά η χρέωση είναι 300€, για φορτηγά με μέγιστο βάρος φόρτωσης μέχρι και 6000 κιλά η χρέωση είναι 400€ και για ακόμα μεγαλύτερα φορτηγά η χρέωση είναι 600€.
- 6. Υπερφορτώστε τον τελεστή << έτσι ώστε να εμφανίζει τα πλήρη στοιχεία οχήματος για την κλάση car.
- 7. Υπερφορτώστε τον τελεστή << έτσι ώστε να εμφανίζει τα πλήρη στοιχεία οχήματος για την κλάση truck.
- 8. Γράψτε συνάρτηση total_tax που να δέχεται έναν πίνακα 5 θέσεων με δείκτες προς αντικείμενα είτε car είτε truck και να επιστρέφει το σύνολο τελών κυκλοφορίας που πρέπει να πληρωθούν από όλα τα οχήματα.
- 9. Γράψτε main που:
 - Δηλώνει πίνακα 5 θέσεων που θα έχει τη δυνατότητα να δεχθεί δείκτες προς αντικείμενα είτε car είτε truck.
 - Για κάθε ένα από 5 οχήματα να δέχεται τιμές από τον χρήστη έτσι ώστε ο χρήστης να επιλέγει το εάν το όχημα που εισάγει είναι αυτοκίνητο ή φορτηγό, εν συνεχεία να δέχεται τα στοιχεία του οχήματος και να το τοποθετεί στον πίνακα.
 - III. Να καλεί τη συνάρτηση total_tax και να εμφανίζει το αποτέλεσμα που επιστρέφει.