

1. Να δημιουργήσετε δυο κατηγορίες και να τις «συνδέσετε» με κληρονομικότητα.
2. Να δημιουργήσετε συναρτήσεις πρόσβασης για την κατηγορία βάσης ενός ακεραίου και για την απορρέουσα ενός δείκτη σε χαρακτήρες.
3. Να δημιουργήσετε συναρτήσεις-δημιουργίας στις δύο κατηγορίες να τις υπερφορτώσετε και να τις προσπελάσετε από την κύρια συνάρτηση.
4. Να δημιουργήσετε έναν κατασκευαστή αντιγράφου (copy constructor) και κάνετε επίδειξη γι' αυτόν.
5. Να κάνετε επίδειξη-προσπέλαση προστατευόμενης μεταβλητής-μέλους από την κατ. βάσης στην απορρέουσα κατηγορία.
6. Να δημιουργήσετε δύο συναρτήσεις-μέλη με το ίδιο όνομα στην κατηγορία βάσης και στη απορρέουσα ώστε να κάνετε επίδειξη της υπέρβασης από τη συνάρτηση. (χρήση virtual). Σαν κώδικα και οι δυο να τυπώνουν ένα διαφορετικό μήνυμα.
7. Να δημιουργήσετε μια φιλική συνάρτηση στη κατηγορία βάσης που να τυπώνει τον ακέραιο.
8. Να μετρήσετε τα αντικείμενα τις απορρέουσας κατηγορίας με την βοήθεια μιας στατικής μεταβλητής.
9. Να δημιουργήσετε ένα δείκτη σε αντικείμενο της κατ. βάσης με χώρο στην απορρέουσα.
10. Να δημιουργήσετε ένα δείκτη σε τρία αντικείμενα της απορ. Κατ. Και μετά να αποδεσμεύσετε το χώρο από την μνήμη.
11. Να δημιουργήσετε πίνακα δεικτών σε αντικείμενα της κατ. βάσης. Προσπελάστε κάποιο δείκτη.
12. Να υπερφορτώσετε το τελεστή ++ ώστε να αυξάνει κατά πέντε την ακέραια μεταβλητή της κατ. Βάσης (αριστερός τελεστής) . Να κάνετε επίδειξη του τελεστή.
13. Να υπερφορτώσετε το τελεστή ++ ώστε να αυξάνει κατά τρία την ακέραια μεταβλητή της κατ. Βάσης (δεξιός τελεστής) . Να κάνετε επίδειξη του τελεστή.
14. Να υπερφορτώσετε το τελεστή % ώστε να υπολογίζει το υπόλοιπο δύο αντικειμένων της κατ. Βάσης. Να κάνετε επίδειξη του τελεστή.
15. Να κάνετε επίδειξη αναδρομής μιας συνάρτησης-μέλους.
16. Να κάνετε επίδειξη αναφοράς που «λειτουργεί» αμφίδρομα, σαν είσοδο μιας συν.-μέλους αλλά και σαν έξοδο.