

Η άσκηση έχει υλοποιηθεί σε τρία αρχεία. Στο αρχείο `classes.h` υπάρχουν οι κλάσεις και οι δηλώσεις των συνερτήσεων τους, καθώς στο `classes.cpp` υπάρχουν οι υλοποιήσεις των συναρτήσεων. Στο αρχείο `main.cpp` βρίσκεται η `main` και η συνάρτηση `clone_encrypt_and_print`.

Για όλες τις κλάσεις έχουν δημιουργηθεί από δύο constructors, καθώς ο ένας εξυπηρετεί στην δημιουργία του πρωτότυπου αντικειμένου, ενώ ο δεύτερος στην δημιουργία κλώνων.

Κλάση Αεροπλάνο: Στον constructor του πρωτότυπου αντικειμένου δίνεται η χωρητικότητα σαν όρισμα, ενώ στην συνέχεια αρχικοποιείται με τυχαίο αριθμό ο αριθμός των επιβατών, και έτσι βρίσκεται ο αριθμός των Passenger Compartment που θα διαθέτει.

Στην περίπτωση δημιουργίας αντιγράφου, όλοι οι προαναφερθέντες αριθμοί θα

Κλάση Passenger Compartment: Κάθε passenger compartment που δημιουργείται διαθέτει πάντα μόνο ένα εσωτερικό passenger compartment.

Κλάση Private Compartment: Παρότι δεν αναφέρεται ρητά στην εκφώνηση, παρατηρούμε ότι δεν δημιουργούνται αντικείμενα αυτής της κλάσης οπότε έχει δημιουργηθεί ως abstract.

Σημείωση: Στις κλάσεις των τμημάτων του αεροπλάνου όπου εργάζονται υπάλληλοι, έχουν προστεθεί ως μέλη κάποια "flags"-ένα για κάθε εργαζόμενο- τα οποία βοηθούν να αποθηκεύσουμε ποιές εργασίες έχουν γίνει.

Στο .zip υπάρχει makefile για την μεταγλώττιση και το όνομα του εκτελέσιμου είναι askisi3.