g++ askisi3.cpp

- -Δηλώνω την class String και class PlaneComponent πριν την πριν της ορίσψ γιατι της καλώ πριν την αρχικοποιησής τους
- -namespace patch το ορίζω γιατί είχα πρόβλημα με την συνάρτηση to string
- -Abstract classes or Object, Employee, PlaneComponent
- -class Object : ορίζω την protected to object_id to οποιο οριζεται εκτός κλάσης και αυξάνεται καθε φορά για μοναδικότητα και δημιουργώ καποιες βασικές συναρτήσεις και με virtual Object* clone()=0 και String to String()=0
- -class String: με κληρονομικότητα απο Object με protected name και δημιουργία βασικών συναρτήσεων με χρήση έτοιμων συναρτήσεων απο βιβλιοθήκη
- class Employee: public Object με protected String* name_employee και όρισμα virtual workon(PlaneComponent* pas_com)=0 και report(PlaneComponent* pas_com)=0
- class PlaneComponent : public Object με protected: bool check_clean , bool check_security , bool check_maintenance οι οποιες μεταβλητές θα αρχικοποιηθούν 0 ως ένδιξη οτι δεν εχουν υλοποιηθεί οι αντιστοιχες εργασίες που τους αναλογούν,ορίζονται και αντιστοιχες συναρτησείς που βοηθούν την διαχείρηση τους και με το όρισμα ως virtual την bool ready_check()=0 , virtual void process(Employee* empl)=0
- -class SecurityEmployee:public Employee σημαντικο σημειο της κλασής η χρήση των workon και report συναρτήσεων οι οποίες συνδένται με την PlaneComponent και υλοποιυν τον έλενχο αν έγινε η εργασια και αλλάζουν την check_security σε 1 ετσι ωστε μας δηλώνει οτι πέρασε η εργασια εκτελέστηκε αλλα και με το report το οποιο εκτυπώνει και το αντίστοιχο ΟΚ.
- class MaintenanceEmployee:public Employee και class CleaningEmployee:public Employee αντίστοιχες με class SecurityEmployee:public Employee.
- -class Passengercompartment:public PlaneComponent με private Passengercompartment* pas_com = NULL για ελενχο αν υπαχρει περαιτέρο Passengercompartment και αντιστοιχει constractor για να ικανοποιεί ολες τις συνθήκες με αντίστοιχη προυπόθεση και στην process η οποία μας οδηγεί το εργαζόμενο να κάνει την εργασία του και να ελένχεται στην ready_check αν έγιναν ολες οι απαραίτητες του τομέα,και στην equal να γίνονται μια σειρά απο ελένχους.
- -PrivateCompartment : public PlaneComponent απλα εναν constractor και εναν distractor
- -class EquipmentCompartment : public PrivateCompartment παρόμοιες λειτουργίς με την Passengercompartment με διαφορα στους την αφαίρεση των ελένχων για τον επιπλέον χώρο
- CargoBay : public PrivateCompartment αντιστοιχες λειτουργιες με SecurityEmployee αλλά χωρίς αμφιβολία για επιπλέον χώρο εξοπλισμού.
- -class Plane : public Object τελική κλάση με private:

String *title;

int space_passenger

CargoBay * cargo_bay

EquipmentCompartment* pas_one

EquipmentCompartment* pas_two

EquipmentCompartment* pas_three

vector<Passengercompartment*> Passenger_compartment

με αντιστοιχες αρχικοποιησεις στον constractor με τις βασικες συναρτήσεις να διατηρουν την προηγουμενη τους λογίκη αλλά σε μεγαλύτερη εκταση των ελένχων και με τον vector<Passengercompartment*> Passenger_compartment να προσθέτει καποια στιχεία.

-clone_encrypt_and_print απλη χρήση των συναρτήσεων