

ΑΣΚΗΣΗ

Δίνεται η κλάση Account

Header:

https://eagle.csd.auth.gr/courses/s21/domes/display_file?dir=course_materials&path=%2Fvar%2Flocal%2Fsubmitt%2Fcourses%2Fs21%2Fdomes%2Fuploads%2Fcourse_materials%2Fsources%2FAccount.h

Implementation:

https://eagle.csd.auth.gr/courses/s21/domes/display_file?dir=course_materials&path=%2Fvar%2Flocal%2Fsubmitt%2Fcourses%2Fs21%2Fdomes%2Fuploads%2Fcourse_materials%2Fsources%2FAccount.cpp

η οποία αναπαριστά έναν τραπεζικό λογαριασμό. Να δημιουργηθούν:

α) μια κλάση CreditCard (παράγωγη της Account) η οποία να αναπαριστά μια πιστωτική κάρτα. Η CreditCard θα πρέπει να έχει ένα πιστωτικό όριο LIMIT και να επιτρέπει υπεραναλήψεις (άρα θα εμφανίζεται αρνητικό υπόλοιπο) μέχρι του ποσού του LIMIT.

β) μια κλάση Savings (παράγωγη της Account) η οποία να αναπαριστά ένα λογαριασμό αποταμίευσης, ο οποίος θα επιτρέπει μέχρι 3 μόνο αναλήψεις ανεξαρτήτως ποσού (αρκεί βέβαια να επαρκεί το υπόλοιπο). Φυσικά στις καταθέσεις δεν υπάρχει όριο.

Οι κλάσεις θα πρέπει να λειτουργούν με βάση τη main που θα βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο από την οποία μπορείτε να δείτε ποιες μεθόδους θα πρέπει να περιέχει κάθε κλάση σας.

https://eagle.csd.auth.gr/courses/s21/domes/display_file?dir=course_materials&path=%2Fvar%2Flocal%2Fsubmitt%2Fcourses%2Fs21%2Fdomes%2Fuploads%2Fcourse_materials%2Fsources%2Fmain.cpp

Στο eagle θα πρέπει να υποβάλλετε μόνο τα αρχεία (header και implementation) που θα περιέχουν τις 2 κλάσεις σας (σύνολο 4 αρχεία).