

Εργασία 02

Να μοντελοποιήσετε τον παρακάτω τύπο τραπεζικού λογαριασμού σε μία κλάση. Ένας λογαριασμός τραπεζής στην Ελλάδα έχει κάποια βασικά χαρακτηριστικά.

Συγκεκριμένα

1. Αριθμός Λογαριασμού (υπο μορφή κειμένου 16 χαρακτήρων)
2. Αριθμός τράπεζας (3 χαρακτήρες, πχ 011 = Εθνική, 014 Alpha bank)
3. Αριθμός υποκαταστήματος (4 χαρακτήρες, πχ. 1547 Καμάρας)
4. Υπόλοιπο λογαριασμού (double)
5. Επιτόκιο (double)
6. Ιδιοκτήτης (κείμενο)
7. Τηλέφωνο ιδιοκτήτη (κειμενο)
8. Αριθμός κάρτας ανάληψης που είναι συνδεδεμένη με τον λογαριασμό (κείμενο 16 χαρακτήρων)

Κάθε τραπεζικός λογαριασμός κωδικοποιείται σε ένα παγκόσμιο πρότυπο λογαριασμών που ονομάζεται IBAN (International Bank Account Number). Το IBAN για λογαριασμούς της Ελλάδας έχει μήκος 27 χαρακτήρες και αναλύεται σε:

GRkk BBBS SSSC CCCC CCCC CCCC CCC

GR: Κωδικός χώρας

k: ψηφία ελέγχου εγκυρότητας IBAN, για λόγους απλότητας βάλτε **kk=11**

B: Αριθμός τράπεζας

S: Αριθμός υποκαταστήματος

C: Αριθμός Λογαριασμού

Κάθε λογαριασμός θα πρέπει να μπορεί να εκτυπώνει τον IBAN του στη μορφή που βλέπετε παραπάνω **χωρίς τα κενά**.

Επίσης κάθε λογαριασμός θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει λειτουργίες αναλήψεων και καταθέσεων. Και στις δύο περιπτώσεις θα πρέπει να δίνεται το ζητούμενο ποσό με χρήση παραμέτρου και να τυπώνεται κατάλληλο μήνυμα επιτυχούς ή όχι συναλλαγής.

Κάθε λογαριασμός θα πρέπει να μπορεί να υπολογίζει **και να εκτυπώνει** τους τόκους κάθε εξαμήνου. Οι τόκοι που πιστώνονται σε έναν λογαριασμό για ένα εξάμηνο (180 ημέρες) είναι:

$$\text{ΤΟΚΟΙ} = 180 * (\text{επιτόκιο} * \text{υπόλοιπο λογαριασμού} / 365)$$

Πέρα απο την κλάση Account, να φτιάξετε και μία κλάση Main όπου θα κατασκευάσετε 2 αντικείμενα τύπου Account και θα καλέσετε όλες τις μεθόδους για να δείτε οτι λειτουργούν σωστά.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Υποβάλετε συμπιεσμένο ολόκληρο το Eclipse project

Το όνομα του Eclipse Project πρέπει να έχει τη μορφή:
Ερwnymo_Onoma_ArithmosErgasias
Παράδειγμα: **Chaikalis_Theodoros_02**