

Άσκηση 1^η

- Η άσκηση είναι υποχρεωτική
- **Προθεσμία παράδοσης - Μια εβδομάδα (12 μ.μ. της προηγούμενης του αντίστοιχου εργαστηρίου)**
- **E-mails με ημερομηνία και ώρα αποστολής πέρα από τις 12 μ.μ. της προηγούμενης ημέρας του αντίστοιχου εργαστηρίου δεν θα λαμβάνονται υπόψη**

Θέμα:

Να γίνει ένα πρόγραμμα χειρισμού των καταθέσεων και αναλήψεων **ενός** πελάτη τράπεζας. Το πρόγραμμα θα **εισάγει από το πληκτρολόγιο** (κάντε χρήση της `UserInput`):

- α) Ονομ/μο Πελάτη (π.χ. *Nikas Nikos*)
- β) Τρέχον Υπόλοιπο (π.χ. *1000.0*)
- γ) Κωδικός Κίνησης (1=χρέωση, 2=πίστωση) (π.χ. *1*)
- δ) Ποσό κίνησης (π.χ. *200.0*)

Το πρόγραμμα θα **υπολογίζει** και **εμφανίζει τα αποτελέσματα** της δοσοληψίας υπό μορφή καρτέλας:

```
-----  
Name:      Nikas Nikos  
Balance:   1000.0  
Trans. Code: 1  
Amount:    200.0  
New Balance: 800.0  
-----
```

Το πρόγραμμα θα υλοποιηθεί με **4 - παραλλαγές:**

- 1) Σε μια κλάση, χωρίς την χρήση αντικειμένων μέσα στην `main()`
- 2) Σε μία κλάση, με την χρήση `static` μεθόδου
- 3) Σε δύο κλάσεις, με την χρήση `static` μεθόδου
- 4) Σε δύο κλάσεις, με την χρήση αντικειμένου τύπου Πελάτης Τράπεζας

Για την 4^η παραλλαγή:

Για την κλάση Πελάτης Τράπεζας θα χρειαστείτε:

- 1) Τα αναγκαία private πεδία
- 2) Ένα πλήρη δομητή
- 3) Αν χρειάζεστε, μεθόδους setter και getter
- 4) Μια μέθοδο κατάθεσης - **deposit()** (με ή χωρίς παράμετρο- δική σας επιλογή)
- 5) Μια μέθοδο ανάληψης - **withdraw()** (με ή χωρίς παράμετρο- δική σας επιλογή)
- 6) Την μέθοδο **toString()** που εμφανίζει τα αποτελέσματα υπό μορφή καρτέλας

Στην κλάση της main() θα γίνει:

- Η είσοδος από το πληκτρολόγιο των αναγκαίων δεδομένων
- Δημιουργία και αρχικοποίηση 1 ή περισσότερων αντικειμένων του τύπου Πελάτης Τράπεζας
- Κλήση των αντιστοιχών μεθόδων με το αντικείμενο
- Λήψη των αποτελεσμάτων
- Εμφάνιση των αποτελεσμάτων υπό μορφή καρτέλας (με την toString())

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- 1) Τα αρχεία με τις παραλλαγές και την UserInput θα τοποθετηθούν σε ένα φάκελο με το τμήμα Εργαστηρίου σας, το Ονοματεπώνυμό σας, και τον αριθμό μητρώου (π.χ. T5_Nikas_Nikos_AM123456) και θα 'πακεταριστούν' σε .rar - ή .zip-αρχείο που θα στείλετε στον υπεύθυνο καθηγητή του Εργαστηρίου σας.
- 2) Προσοχή στο e-mail που θα στείλετε να περιλάβετε τα αρχεία .zip ή .rar
- 3) Αν δεν συμπληρώσετε σωστά τα στοιχεία του e-mail ή άσκηση σας δεν θα παραδοθεί σωστά.

Υπενθυμίζεται, ότι είστε αποκλειστικά υπεύθυνοι για την σωστή παράδοση των ασκήσεων.