

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΑΤΜ τράπεζας” – Άσκηση 08

Να κατασκευάσετε πρόγραμμα που προσομοιώνει ένα ΑΤΜ τράπεζας σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α) Το ΑΤΜ Διαβάζει το PIN της κάρτας του πελάτη και ελέγχει αν αυτό συμφωνεί με τον κωδικό της κάρτας. Ο κωδικός της κάρτας είναι πάντα ο αριθμός 123546. Το αρχικό υπόλοιπο της κάρτας είναι 15000€.

β) Αν οι δύο κωδικοί είναι ίδιοι τότε ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα είδος συναλλαγής , σε αντίθετη περίπτωση εμφανίζεται το μήνυμα “ΔΕΝ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΗΣΑΤΕ ΣΩΣΤΟ ΚΩΔΙΚΟ”. Το είδος της συναλλαγής μπορεί να είναι : [1] Ανάλυση ή [2] Κατάθεση.

γ) Αν ο χρήστης επιλέξει ανάληψη (1) τότε το ΑΤΜ διαβάζει το ποσό ανάληψης, ελέγχει το ποσό και το υπόλοιπο του λογαριασμού και εμφανίζει για όλες τις περιπτώσεις κατάλληλα μηνύματα καθώς και το νέο υπόλοιπο του λογαριασμού.

δ) Αν ο χρήστης επιλέξει κατάθεση (2) τότε το ΑΤΜ διαβάζει το ποσό κατάθεσης, ενημερώνει και εμφανίζει το νέο υπόλοιπο του λογαριασμού του πελάτη.

ε) Στο τέλος κάθε συναλλαγής το ΑΤΜ εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα για το αν ο πελάτης επιθυμεί άλλη συναλλαγή. Στην περίπτωση που ο πελάτης επιθυμεί νέα συναλλαγή τότε εισάγει ξανά το PIN της κάρτας του, στην αντίθετη περίπτωση η διαδικασία τερματίζεται.

ζ) Για τα ποσά της κατάθεσης και της ανάληψης γίνεται έλεγχος αν είναι θετικοί αριθμοί, σε περίπτωση λάθος πληκτρολόγησης ο πελάτης ξανά δίνει τα ποσά. Έλεγχος υπάρχει και στο είδος της συναλλαγής που πρέπει να είναι οι αριθμοί 1 ή 2, σε περίπτωση λάθος πληκτρολόγησης ο πελάτης εισάγει ξανά έναν αριθμό.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ATM

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

CARDCODE=123546

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:PIN, ΕΠΙΛΟΓΗ, Υ, ΠΟΣΟ_Α, ΠΟΣΟ_Κ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:RESTART

ΑΡΧΗ

$Υ \leftarrow 15000$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ' ΔΩΣΕ ΤΟ ΡΙΝ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ PIN

ΑΝ PIN = CARDCODE **ΤΟΤΕ**

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ' ΠΙΕΣΤΕ (1) ΓΙΑ ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΑΙ (2) ΓΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗ '

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗ=1 **Η** ΕΠΙΛΟΓΗ=2

ΑΝ ΕΠΙΛΟΓΗ=1 **ΤΟΤΕ**

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ' ΔΩΣΕ ΧΡΗΜΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΛΗΨΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ_Α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣΟ_Α>0

ΑΝ ΠΟΣΟ_Α<Υ **ΤΟΤΕ**

$Υ \leftarrow Υ - ΠΟΣΟ_Α$

ΓΡΑΨΕ' ΝΕΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ',Υ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣΟ_Α>Υ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ' ΕΧΕΤΕ ΥΠΕΡΒΕΙ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΣΑΣ '

ΑΛΛΙΩΣ

$Υ \leftarrow 0$

ΓΡΑΨΕ' ΝΕΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ', Υ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΧΡΗΜΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ_Κ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣΟ_Κ>0

$Υ \leftarrow Υ + ΠΟΣΟ_Κ$

ΓΡΑΨΕ ' ΤΕΛΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ, ΝΕΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ',Υ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ'ΔΕΝ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΗΣΑΤΕ ΣΩΣΤΟ ΚΩΔΙΚΟ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΘΕΛΕΤΕ ΑΛΛΗ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗ; (N/O)'

ΔΙΑΒΑΣΕ RESTART

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ RESTART='Ο'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ