

Τ.Ε.Ι. Πάτρας
Σχολή Διοίκησης & Οικονομίας
Τμήμα Λογιστών

✓ *Πτυχιακή Εργασία*

Μηχανογραφική Παρακολούθηση
Αναλυτικού & Γενικού Καθολικού



➤ **ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ :** Ραβασσόπουλος
Γιώργος

➤ **ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ :** Καραμήτρου
Ερασμία

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	1773
----------------------	------

Τμήμα Λογιστών
Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας

Μηχανογραφική παρακολούθηση
Αναλυτικού & Γενικού Καθολικού

Πτυχιακή Εργασία
Καραμήτρου Ερασμίας

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : ΡΑΒΑΣΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
Τ.Ε.Ι. Πάτρας

Σεπτέμβριος , 1994
ΠΑΤΡΑ

Από τη θέση αυτή θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον καθηγητή μου , κ. Ραβασσόπουλο , για τη βοήθεια και τη συμβολή του στην ολοκλήρωση αυτής της εργασίας .

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΕΙΣΑΓΩΓΗ .

Λίγα Λογια για το θέμα της εργασίας	.....	Σελ. 1
Σκοπιμότητα εργασίας		

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

Τα λογιστικά βιβλία και η αναγκαιότητά τους	.....	Σελ. 3
Γενικό καθολικό	.....	Σελ 4
Αναλυτικά καθολικά	.....	Σελ. 5
Χρόνος και τρόπος ενημέρωσης στοιχείων	.....	Σελ. 6
Τι πρέπει να περιλαμβάνουν οι χρεωπιστώσεις	.....	Σελ. 7
- Πρωτοβάθμιων λογαριασμών		
- Αναλυτικών τριτοβάθμιων κ.λ.π. λογαριασμών		
Σφάλματα και διορθώσεις εγγραφών	.....	Σελ 8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Τα στάδια ανάπτυξης λογισμικού	.....	Σελ 9
Προσδιορισμός προβλήματος	.....	Σελ 10
- Καθορισμός δεδομένων Εισόδου/Εξόδου	.....	Σελ 12
Σχεδιασμός προγράμματος σε ενότητες	.....	Σελ 12
- Διάγραμμα ροής (α)		
- Διάγραμμα ροής (β)		
Σχεδιασμός βάσης δεδομένων	.....	Σελ 14
Προγραμματισμός	.....	Σελ 16
Δοκιμή - Συντήρηση προγράμματος	.....	Σελ 16

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Απαιτήσεις του προγράμματος	.....	Σελ I
Εισαγωγή στο πρόγραμμα	.....	Σελ II
Διαχείριση Γενικού Καθολικού	.....	Σελ II
- Εμφάνιση γενικού καθολικού	.....	Σελ III
- Εκτύπωση " "	.....	Σελ VI
Διαχείριση Αναλυτικών Καθολικών	.....	Σελ VII
- Εμφάνιση αναλυτικού καθολικού	.....	Σελ VIII
- Εκτύπωση " "	.....	Σελ IX

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

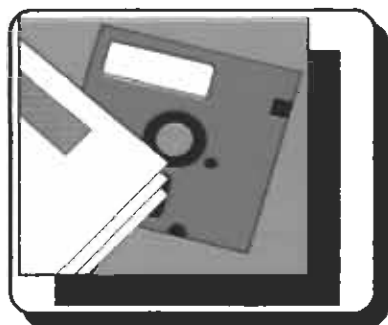
Βάσεις Δεδομένων του προγράμματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Εκτυπώσεις προγράμματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Κώδικας προγράμματος γραμμένος σε Clipper Summer '87



Λίγα λόγια για το θέμα της εργασίας...

Αντικείμενο της εργασίας αυτής είναι η δημιουργία ενός προγράμματος λογισμικού που θα παρακολουθεί τις καταχωρήσεις όλων των λογιστικών εγγραφών από τα ημερολόγια στα βιβλία αναλυτικού και γενικού καθολικού, τα οποία τηρούνται υποχρεωτικά από όσες οικονομικές μονάδες ανήκουν στην Γ' κατηγορία τήρησης λογιστικών βιβλίων.

Πιο συγκεκριμένα, αφορά την παρακολούθηση όλων των λογαριασμών του Ενιαίου Λογιστικού Σχεδίου που κινεί η επιχείρηση και επηρεάζουν την περυσία της, εφόσον βέβαια οι κινήσεις αυτές μπορούν να εκφραστούν σε χρηματοοικονομικές μονάδες.

► *Σκοπιμότητα Εργασίας.*

Η εργασία αυτή αποτελεί μέρος μιας ευρύτερης ομάδας προγραμμάτων - εφαρμογών λογιστικής που επιμελείται το εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας, του Τ.Ε.Ι. Πάτρας με υπεύθυνο τον κ. Ραβασσόπουλο Γιώργο και σπουδαστές του τμήματος λογιστικής.

Φιλοδοξία όλων όσων συμμετέχουν στη δημιουργία των προγραμμάτων είναι η κατασκευή ενός ολοκληρωμένου "πακέτου" λογιστικής το οποίο θα συνθέτει μια αξιόπιστη και λειτουργική λύση που θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες μηχανογράφησης κάθε λογιστηρίου.

Τα μέρη των προγραμμάτων που έχουν ήδη ολοκληρωθεί και συγκροτούν την γενικότερη εφαρμογή λογιστικής είναι τα παρακάτω :

- ✓ 1. Διαχείριση Ενιαίου Λογιστικού Σχεδίου
- ✓ 2. Ημερολόγιο Διαφόρων Πράξεων
- ✓ 3. Μηχανογραφική Εκκαθάριση Φ.Π.Α.
- ✓ 4. Μηχανογραφική Έκδοση Παραστατικών
- ✓ 5. Μηχανογραφική παρακολούθηση Αναλυτικού και Γενικού Καθολικού.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

Λογιστικά Βιβλία

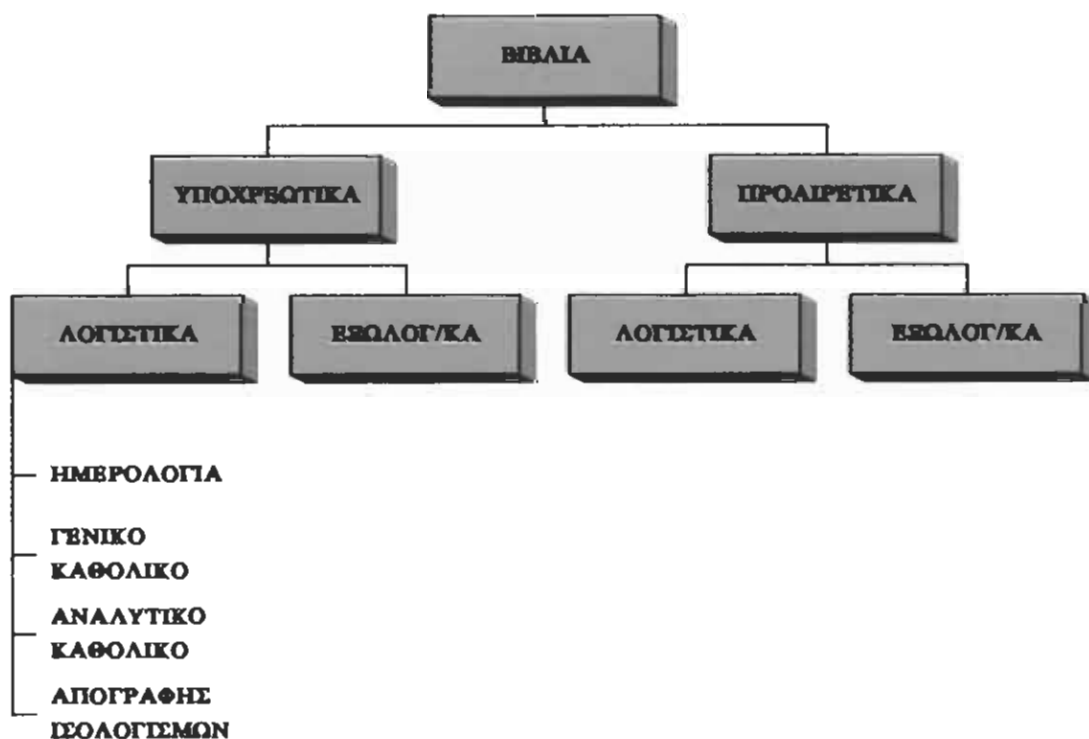


► Τα Λογιστικά Βιβλία και η Αναγκαιότητά τους

Οι λογιστικές πληροφορίες αποτελούν το θεμέλιο του οικονομικού λογισμού (δηλ. ενός αρμονικού συνόλου υπολογισμών), και επιτρέπουν σε αυτούς που τις χρησιμοποιούν να προβαίνουν σε διαπιστώσεις , κρίσεις και αποφάσεις τόσο για την ιδιωτική όσο και για την κοινωνική οικονομική πολιτική , γιατί με αυτές τις πληροφορίες συνδέονται η μικροοικονομία με την μακροοικονομία.

Κάθε οικονομική μονάδα έχει υποχρέωση να τηρεί μια σειρά από βιβλία , και στοιχεία για να είναι σε θέση να αντλεί τις απαραίτητες , γι' αυτήν και τους τρίτους , πληροφορίες . Η υποχρέωση αυτή της τήρησης των βιβλίων και στοιχείων προβλέπεται από διάφορους νόμους και διατάγματα . Ο εμπορικός νόμος και ο κώδικας βιβλίων και στοιχείων είναι οι βασικότεροι . Πέρα όμως από τους νόμους , είναι δυνατόν η επιχείρηση να τηρεί και άλλα βιβλία που δεν επιβάλλονται από τον νόμο , είναι όμως χρήσιμα , επειδή συμπληρώνουν το σύστημα των βιβλίων και καλύπτουν ειδικές ανάγκες .

Τα βιβλία μιας οικονομικής μονάδας διακρίνονται σε υποχρεωτικά και προαιρετικά (και οι δύο κατηγορίες χωρίζονται σε λογιστικά και εξωλογιστικά βιβλία)



Η καταγραφή της χρηματοοικονομικής καταστάσεως της περυσίας και των λογιστικών γεγονότων γίνεται με την κατάλληλη λογιστική τεχνική στα λογιστικά βιβλία της επιχείρησης .

- α) Στατικά , δηλαδή σε μια ορισμένη χρονική στιγμή , στο βιβλίο απογραφών και ισολογισμών ,
- β) Δυναμικά , δηλαδή κατά χρονολογική σειρά , με διγραφικές διατυπώσεις στο ημερολόγιο , δηλ. στην ιστορική τους μορφή , και
- γ) Δυναμικά κατά λογαριασμό , κατά χρονολογική σειρά κινήσεως τους στα καθολικά (γενικό και αναλυτικά) .

Σε περιπτώσεις που ζητούνται ειδικότερες πληροφορίες για την θέση και την κίνηση του λογαριασμού ή ομάδας ή συνδυασμών λογαριασμών , χρησιμοποιούνται και άλλα πρόαθετα βιβλία ειδικών περιπτώσεων .

► ΓΕΝΙΚΟ ΚΑΘΟΛΙΚΟ

Το γενικό καθολικό είναι βιβλίο που τηρήται υποχρεωτικά με βάση το νόμο , και πριν χρησιμοποιηθεί θεωρείται από την φορολογική αρχή στην οποία ανήκει η επιχείρηση. Το βιβλίο αυτό είναι μεγάλης σημασίας , γιατί σε αυτό συγκεντρώνονται κατά λογαριασμούς όλες οι μεταβολές των στοιχείων της οικονομικής κατάστασης της οικονομικής μονάδας . Έτσι κάθε λογαριασμός που βρίσκεται στο γενικό καθολικό δίνει σε δεδομένη χρονική στιγμή τη θέση του στοιχείου που αντιπροσωπεύει και κάθε σχετική πληροφορία για το στοιχείο αυτό .

Στο ημερολόγιο οι οικονομικές πράξεις καταχωρούνται κατά χρονολογική σειρά , ενώ στο γενικό καθολικό οι ίδιες πράξεις καταχωρούνται κατά λογαριασμούς του ενιαίου λογιστικού σχεδίου . Βέβαια σε κάθε λογαριασμό οι καταχωρήσεις γίνονται κατά χρονολογική σειρά .

Έτσι , εάν ο λογιστής θέλει να ανατρέξει στην οικονομική ζωή της επιχείρησης , δηλαδή στις πράξεις που έγιναν μια συγκεκριμένη ημερομηνία ή σε μια χρονική περίοδο , τις

σχετικές πληροφορίες θα τις πάρει από το ημερολόγιο . Αν όμως θέλει να πληροφορηθεί π.χ. πόσα είναι τα μετρητά της επιχείρησης σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή ή ποιό είναι το ύψος των υποχρεωσών του προς τους τρίτους θα ανατρέξει στο γενικό καθολικό και συγκεκριμένα στους λογαριασμούς *"Ταμείο"* και *"Πιστωτές"* ή *"Προμηθευτές"* ή *"Τραμμάτια πληρωτέα"* . Από το γενικό καθολικό θα δοθεί κάθε πληροφορία για τη θέση και εξέλιξη κάθε στοιχείου της οικονομικής κατάστασης της επιχείρησης . Το γενικό καθολικό είναι ένα βιβλίο που περιλαμβάνει τους γενικούς λογαριασμούς της επιχείρησης . Μετά την καταχώρηση των οικονομικών πράξεων στο ημερολόγιο γίνεται η μεταφορά των ποσών στους λογαριασμούς που τηρούνται στο γενικό καθολικό .

Βασικός κανόνας για τις καταχωρήσεις του γενικού καθολικού : Επειδή οι εγγραφές στο γενικό καθολικό εξαρτώνται από τις εγγραφές των ημερολογίων , καμμία δημιουργία ή μεταβολή σε λογαριασμό και γενικά εγγραφή σε λογαριασμό *δεν μπορεί να γίνει στο γενικό καθολικό αν δεν έχει γίνει προηγουμένος η σχετική εγγραφή στο ημερολόγιο .*

► **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΚΑΘΟΛΙΚΑ**

Είναι τα βιβλία , συνήθως καρτέλλες ή μηχανογραφικά έντυπα στα οποία ανοίγονται και καταχωρούνται οι δευτεροβάθμιοι , τριτοβάθμιοι κλπ. λογαριασμοί . Για κάθε πρωτοβάθμιο , δευτεροβάθμιο κλπ. περιληπτικό λογαριασμό αντιστοιχεί ένα αναλυτικό καθολικό . Μία επιχείρηση τηρεί τόσα αναλυτικά καθολικά όσοι οι πρωτοβάθμιοι λογαριασμοί που αναλύονται σε χαμηλότερες βαθμίδες .

Οι λογαριασμοί των αναλυτικών καθολικών ενημερώνονται και αυτοί από το ή τα ημερολόγια , εκτός από την αρχή και το τέλος κάθε χρήσεως που , για οικονομία εργασίας , ενημερώνονται απευθείας από το βιβλίο απογραφών . Κατά την ενημέρωση των Αναλυτικών Καθολικών τόσο από την απογραφή όσο και από το ημερολόγιο , πρέπει να γράφονται βασικές πληροφορίες που περιλαμβάνονται στα δικαιολογητικά . Π.χ. όταν πρόκειται για πελάτη , το ονοματεπώνυμο ή διεύθυνση , το Α.Φ.Μ. , η δικαιολογία για την κίνηση του λογαριασμού , ποσά κλπ. τα οποία δεν έχουν συμπεριληφθεί στο ημερολόγιο .

Ο Κώδικας Βιβλίων και Στοιχείων καθορίζει και τα δεδομένα που πρέπει να προκύπτουν από τα αναλυτικά καθολικά , (Κ.Β.Σ. Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθ.186/26-5-92 Φ.Ε.Κ. 84 Α').

Επειδή οι αναλυτικοί λογαριασμοί προέρχονται από την διάπαση των περιληπτικών - πρωτοβαθμίων - σε επιμέρους (ειδικότερα) στοιχεία , θα πρέπει το άθροισμα της χρεώσεως του περιληπτικού λογαριασμού να είναι ίσο με το σύνολο των αθροισμάτων των χρεώσεων όλων των λογαριασμών στους οποίους αναλύεται. Το ίδιο φυσικά , πρέπει να συμβαίνει και με τη πίστωση των λογαριασμών .

Οι ιαότητες αυτές χρησιμεύουν για τον έλεγχο της ορθής ενημερώσεως τόσο των περιληπτικών όσο και των αναλυτικών λογαριασμών. Ο έλεγχος γίνεται με την σύνταξη καταστάσεων συμφωνίας των αναλυτικών καθολικών (αναλυτικά ισοζύγια) .

► *Χρόνος & τρόπος ενημέρωσης βιβλίων*

Η ενημέρωση των βιβλίων τρίτης κατηγορίας Γενικού και Αναλυτικών καθολικών γίνεται εντός του επόμενου μήνα , από την έκδοση ή τη λήψη του κατά περίπτωση δικαιολογητικού , και προκειμένου για ασφαλιστικές επιχειρήσεις μέχρι και την εικοστή (20η) του μεθεπόμενου μήνα . Τα βιβλία τα στοιχεία καθώς και τα λοιπά δικαιολογητικά των εγγραφών στα βιβλία διατηρούνται στην έδρα του επιτηδευματία έξι (6) χρόνια από την λήξη της διαχειριστικής περιόδου την οποία αφορούν .

Τα βιβλία που τηρούνται σε κινητά φύλλα και όλα τα στοιχεία φέρουν ενιαία αρίθμηση , τουλάχιστον κατά διαχειριστική περίοδο , η οποία μπορεί να επαναληφθεί μέσα στην ίδια διαχειριστική περίοδο με έγκριση του προϊσταμένου της Δ.Ο.Υ. .

► Τι πρέπει να περιλαμβάνουν οι χρεωπιστώσεις :

Πρωτοβάθμιων Λογαριασμών

Κάθε καταχώρηση στους γενικούς λογαριασμούς (Α΄βαθμός) πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω :

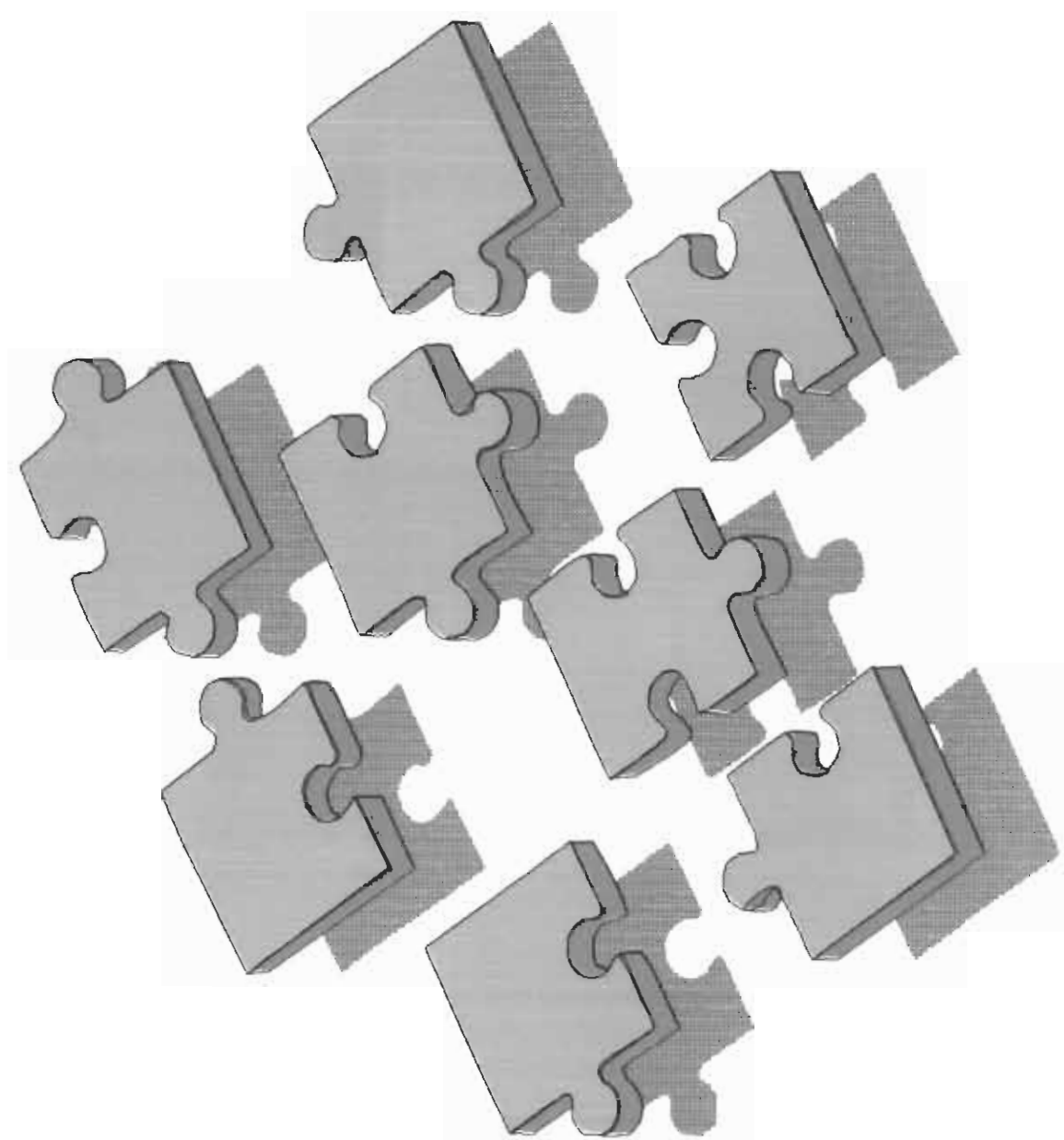
1. Ονομασία του μήνα ,
2. Έτος ,
3. Ονομασία αναλυτικού ημερολογίου από το οποίο προέρχεται η εγγραφή ,
4. Ποσά .

Αναλυτικών Τριτοβάθμιων κ.λπ. Λογαριασμών

1. Ημερομηνία (ημέρα / μήνας / έτος)
2. Κωδικός αναλυτικού λογαριασμού και περιγραφή του ,
3. Αριθμός ημερολογιακού άρθρου ,
4. Ονομασία αναλυτικού ημερολογίου από το οποίο προέρχεται η εγγραφή ,
5. Αριθμός παραστατικού / δικαιολογητικού κίνησης ,
6. Λιπολογία κίνησης ,
7. Ποσά .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Σχεδιασμός Προγράμματος



► Σφάλματα και διορθώσεις εγγραφών

Τα σφάλματα στο Γενικό και στα Αναλυτικά καθολικά προέρχονται:

1. Από λανθασμένη ημερολογιακή εγγραφή.
2. Λανθασμένη μεταφορά λογαριασμών ή ποσών λογαριασμών από το ημερολόγιο στα καθολικά.
3. Από παράλειψη ή διπλή μεταφορά λογαριασμών από το ημερολόγιο στα καθολικά.
4. Από αρθροιστικό λάθος των ποσών.

Τα σφάλματα στα καθολικά διορθώνονται:

- ✓ Όταν προέρχονται από λάθος στο ημερολόγιο, με την διόρθωση της ημερολογιακής εγγραφής.
- ✓ Όταν έχουν γίνει μόνο στα καθολικά, με διαγραφή του λάθους και εγγραφή του ορθού.
- ✓ Όταν ανακαλυφθεί εγγραφή η οποία έχει παραλειφθεί, καταχωρείται αμέσως.

Τα λάθη των ποσών από τους λογαριασμούς των καθολικών αποκαλύπτονται πιο εύκολα από τα λάθη του ημερολογίου, με τα ισοζύγια και τις λοιπές καταστάσεις συμφωνίας.

► ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



Ένα πρόγραμμα υπολογιστή, ή καλύτερα η δημιουργία και η ανάπτυξη λογισμικού είναι κάτι περισσότερο από μια απλή παράθεση γραμμών κώδικα. Είναι η λεπτομερειακή έκφραση της λύσης σε ένα δοσμένο πρόβλημα. Η αναγνώριση του προς επίλυση προβλήματος είναι μόνο η αρχή. Η ανάλυση του προβλήματος σε μέρη είναι η διαδικασία που έπεται και για την οποία χρειάζεται να ακολουθηθεί μια μεθοδολογία.

Η εργασία ανάπτυξης λογισμικού υποδιαιρείται σε πολλές φάσεις κατά το εξής σχήμα :

- ✓ **ΦΑΣΗ 1η :** *Προσδιορισμός του προβλήματος, ανάλυση και καθορισμός απαιτήσεων.* Το πρόβλημα που πρέπει να λυθεί ορίζεται και αναλύεται έτσι ώστε το αποτέλεσμα που θα προκύψει να είναι ο καθορισμός των απαιτήσεων του τελικού χρήστη από το πρόγραμμα.
- ✓ **ΦΑΣΗ 2η :** *Σχεδιασμός και ανάπτυξη του προγράμματος.* Το σύστημα λογισμικού σχεδιάζεται στο συνολό του, αναλύεται σε μέρη, σχεδιάζονται τα μέρη και ορίζονται οι μεταξύ τους σύνδεσμοι. Το αποτέλεσμα που προκύπτει είναι η δομή του συστήματος και η προδιαγραφή όλων των μερών.
- ✓ **ΦΑΣΗ 3η :** *Προγραμματισμός.* Γράφεται ο κώδικας της κάθε λειτουργικής μονάδας και δοκιμάζεται αυτοτελώς.
- ✓ **ΦΑΣΗ 4η :** *Δοκιμή - Συντήρηση (Έλεγχος και διόρθωση λαθών).* Οι λειτουργικές μονάδες συντίθενται σε ένα σύνολο και δοκιμάζονται συνολικά. Εάν ανακλύψουν σφάλματα κατά την λειτουργία του συστήματος, διορθώνονται και προσαρμόζεται το σύστημα προγραμμάτων στις μεταβαλλόμενες απαιτήσεις.

► ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ



Στην αρχή της ανάπτυξης του προγράμματος θα πρέπει να τεθούν τα προβλήματα στα οποία θα δώσει λύση το πρόγραμμα ή οι διαδικασίες που θα εξυπηρετήσει με την λειτουργία του , έτσι ώστε να καθοριστούν οι επιθυμητές επιδόσεις του.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση , της εφαρμογής παρακολούθησης αναλυτικού και γενικού καθολικού , για να ορίσουμε το πρόβλημα θα πρέπει να συγκεντρώσουμε την ποσότητα και το είδος των πληροφοριών που χρειάζεται ο τελικός χρήστης , έτσι ώστε το αποτέλεσμα της δουλειάς του να είναι ταχύτερο , (συγκριτικά με το χειρόγραφο σύστημα) και αξιόπιστο . Ορισμένες τέτοιες πληροφορίες είναι :

1. Προβολή δεδομένων στην οθόνη με κριτήρια επιλογής όπως : κωδικός λογαριασμού , Ημερομηνία κίνησης / εγγραφής λογαριασμού , Ημερολόγιο κλπ
2. Υπολογισμός ποσού κίνησης για κάθε λογαριασμό υπό τον περιορισμό δοσμένης χρονικής περιόδου (ανα ημέρα - μήνα - έτος) ,
3. Εκτύπωση καταστάσεων με όλες τις παραπάνω πληροφορίες .
4. Ταξινόμηση δεδομένων με συγκεκριμένα (κατα σημασία) σειρά

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ (Ε/Ε)

Με την φράση " δεδομένα εισόδου - εξόδου " εννοούμε τις πληροφορίες - στοιχεία που καταχωρεί αρχικά ο χρήστης στο πρόγραμμα , έτσι ώστε να γίνουν οι απαραίτητες ρυθμίσεις και να καταστεί δυνατή η λειτουργία του . Αντίστοιχα τα στοιχεία εκείνα που παίρνει ο χρήστης από το πρόγραμμα σαν τελικό αποτέλεσμα - εφόσον αυτά έχουν υποστεί κάποια επεξεργασία - θεωρούνται " δεδομένα εξόδου " .

Συγκεκριμένα στο πρόγραμμα " Γενικού καθολικού " , τα δεδομένα εισόδου δεν καταχωρούνται απευθείας από τον χρήστη , αλλά γίνονται μέσα από αυτοματοποιημένες

διαδικασίες ενημέρωσης αρχείων (α. κλείσιμο ημέρας , β. κλείσιμο μήνα) από τα προγράμματα παρακολούθησης ημερολογίων .

Τα δεδομένα εξόδου που αφορούν τις τελικές πληροφορίες που θα παίρνει ο χρήστης είναι τα παρακάτω :

- ✓ Εμφάνιση της συνολικής κίνησης ενός δοσμένου πρωτοβάθμιου λογαριασμού (Χρέωση , Πίστωση , Υπόλοιπο) για διάστημα ενός μηνός και για κάθε ημερολόγιο ξεχωριστά που θα ζητηθεί από τον χρήστη .
- ✓ Εμφάνιση της συνολικής κίνησης ενός πρωτοβάθμιου λογαριασμού (Χρέωση , Πίστωση , Υπόλοιπο) για το διάστημα πριν από αυτό που ζητήθηκε από το χρήστη , συγκεντρωτικά από όλα τα ημερολόγια στα οποία είχε παρουσιάσει κίνηση . Δηλαδή το " Από Μεταφορά " σύνολο .
- ✓ Εμφάνιση αθροιστικών συνόλων , ποσών χρέωσης , πίστωσης , υπόλοιπου συγκεντρωτικά από όλα τα ημερολόγια και ανά δοσμένο μήνα / έτος .
- ✓ Εμφάνιση γενικών αθροιστικών συνόλων , ποσών " από μεταφορά , χρέωσης , πίστωσης , υπόλοιπου , συγκεντρωτικά από όλα τα ημερολόγια και ανά δοσμένο μήνα / έτος .
- ✓ Εκτύπωση γενικού καθολικού με δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη , εύρους κωδικών λογαριασμών και χρονικής περιόδου (έτος/μήνας) .
- ✓ Εκτύπωση γενικού καθολικού με στοιχεία ποσών κίνησης λογαριασμού ή λογαριασμών προηγούμενης περιόδου , σύνολα μηνός από όλα τα ημερολόγια που παρουσίασαν κίνηση , γενικά σύνολα λογαριασμών πριν και κατά την διάρκεια της δοσμένης περιόδου , και τέλος γενικά σύνολα κίνησης όλων των λογαριασμών για την χρονική περίοδο που αναφέρεται .

► ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΕΝΟΤΗΤΕΣ



Στον προγραμματισμό ο κώδικας που διασπάται σε ενότητες ονομάζεται modular (τμηματοποιημένος - δομημένος) . Κάθε ενότητα εκτελεί μια συγκεκριμένη ενέργεια και λίγο - πολύ είναι ανεξάρτητη από τις υπόλοιπες . Έτσι το γράψιμο μιας εφαρμογής είναι στην πραγματικότητα η δημιουργία μιας συλλογής από μικρότερα προγράμματα , με το καθένα ικανό να ενεργοποιήσει το άλλο , να περάσει πληροφορίες από και προς το άλλο και να χρησιμοποιήσει από κοινού μια συγκεντρωτική πηγή πληροφοριών , δηλαδή την βάση δεδομένων .

Ο δομημένος προγραμματισμός δίνει έμφαση στον σκοπό και στον τρόπο . Οι ρουτίνες δεν πετιούνται απλώς στην τύχη , η μία δίπλα στην άλλη . Το γράψιμο δομημένου κώδικα είναι σαν το χτίσιμο ενός τοίχου , με κάθε τούβλο προσεχτικά τοποθετημένο πάνω στο άλλο . Τα τούβλα του πάνω μέρους στηρίζονται στα κάτω , όμως καθένα από αυτά είναι μικρό , σαφές και καλά ορισμένο .

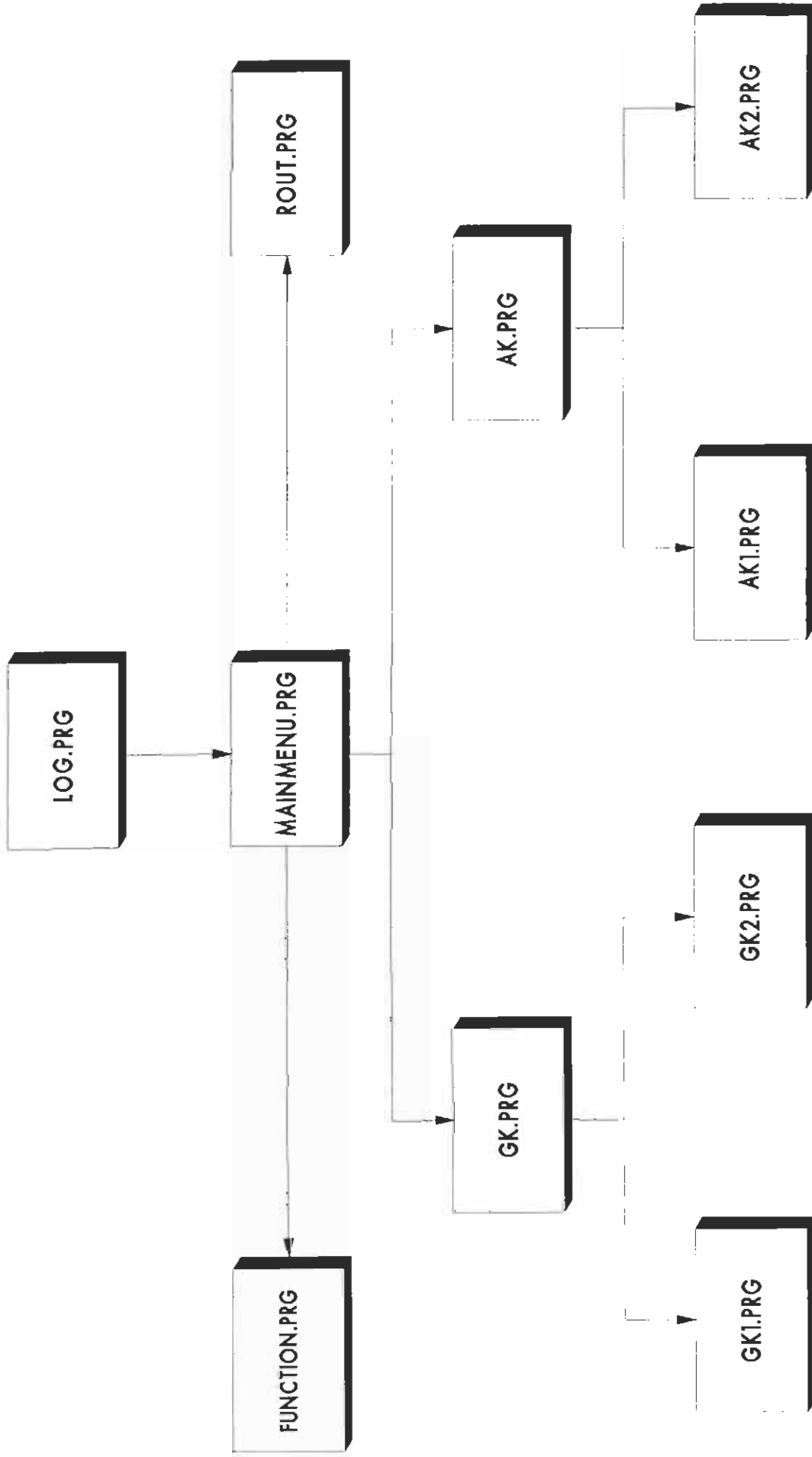
Σε μια δομημένη γλώσσα προγραμματισμού όπως ο C++ μπορεί να γραφτεί ένα ξεχωριστό τμήμα του προγράμματος σαν μέλος , και να διορθωθεί αυτό το μέλος , όταν χρειάζεται χωρίς να διαλυθεί όλο το πρόγραμμα " στα εξών συνετέθει " .

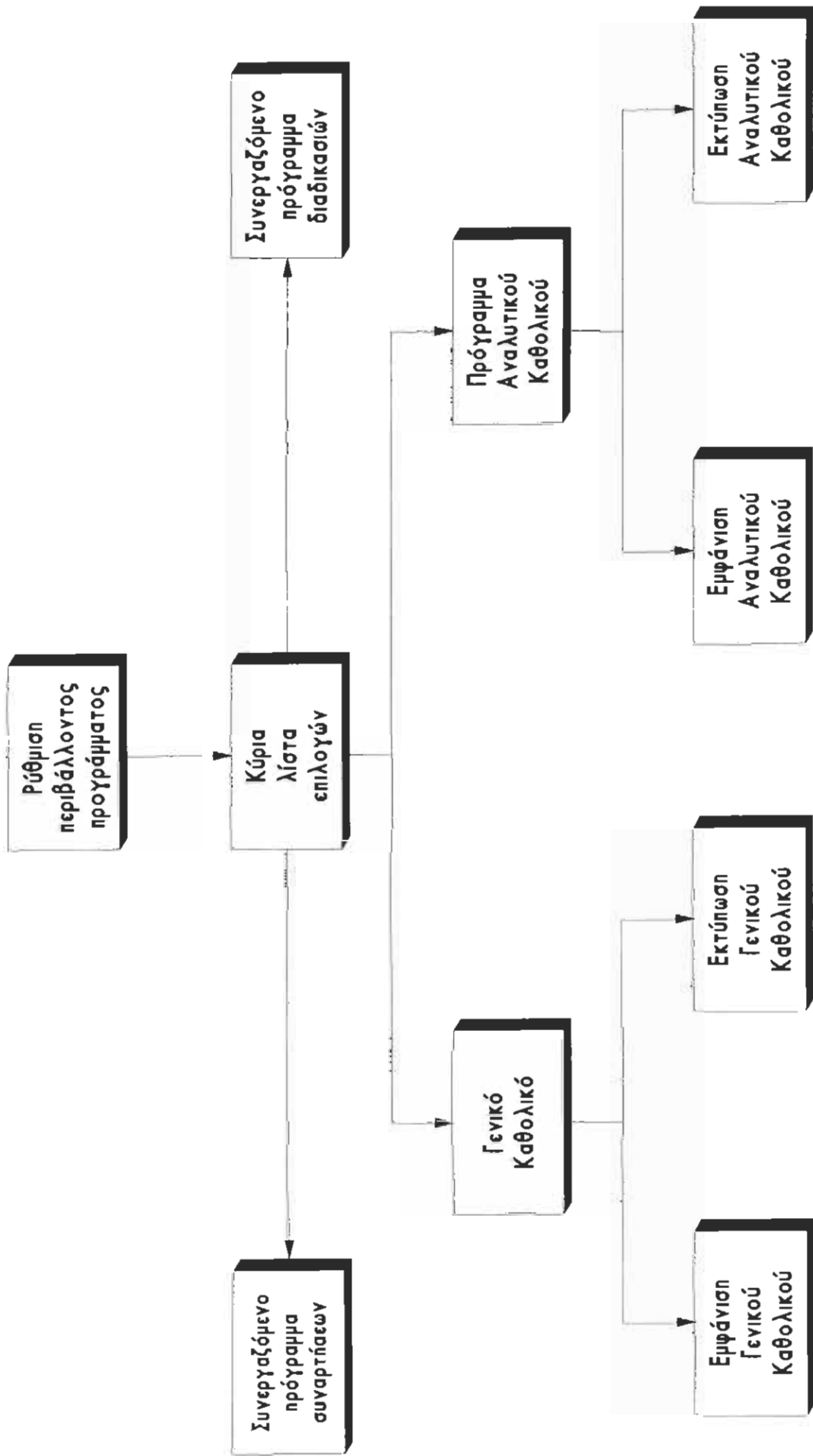
Η σχεδίαση σε ενότητες θα κάνει την εργασία προγραμματισμού ευκολότερη και την λογική των προγραμμάτων απλούατερη .

Στη συνέχεια της εργασίας παρουσιάζονται οι εργασίες της εφαρμογής Γενικού και Αναλυτικού καθολικού σαν " κουτιά " σε μια ιεραρχική δομή . Αυτό μας επιτρέπει να δούμε τον τρόπο με τον οποίο συνδέονται τα διάφορα τμήματα του συστήματος . Το πρόγραμμα κύριας λίστας επιλογής , για παράδειγμα , είναι το βασικό πρόγραμμα που δίνει τον έλεγχο στο κατάλληλο υποπρόγραμμα για να εκτελέσει την εργασία που ζητήθηκε από τον χρήστη .

Από το διάγραμμα βλέπουμε ότι η εφαρμογή αποτελείται από 10 προγράμματα ή υποπρογράμματα (.PRG) που είναι τα εξής :

1. Αρχικό πρόγραμμα ρύθμισης περιβάλλοντος λειτουργίας της εφαρμογής (log . prg)
2. Κύρια λίστα επιλογής (mainmenu . prg) ,
3. Λίστα επιλογής εργασιών Γενικού Καθολικού (gen_kath . prg) ,
4. Εμφάνιση - Προβολή Γενικού Καθολικού (gkl . prg) ,
5. Εκτύπωση Γενικού Καθολικού (gk2 . prg) ,
6. Λίστα επιλογής εργασιών Αναλυτικού Καθολικού (ana_kath . prg) ,
7. Εμφάνιση - Προβολή Αναλυτικού Καθολικού (ak1 . prg) ,
8. Εκτύπωση Αναλυτικού Καθολικού (ak2 . prg) ,
9. Συνεργαζόμενο πρόγραμμα συναρτήσεων (function . prg) ,
10. Συνεργαζόμενο πρόγραμμα ρουτινών (rout . prg) .





► ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Εφόσον μας είναι γνωστό το είδος των πληροφοριών που θέλουμε να επεξεργαστούμε , μπορούμε να σχεδιάσουμε τις βάσεις δεδομένων , που θα χρησιμοποιήσουμε στο πρόγραμμα .

Στο πρόγραμμα θα χρησιμοποιηθούν 7 βάσεις δεδομένων οι οποίες είναι οι εξής :

1. Αρχείο ημερολογίου διαφόρων πράξεων ,
2. Αρχείο λογιστικού σχεδίου ,
3. Αρχείο γενικού καθολικού ,
4. Αρχείο αναλυτικού καθολικού ,
5. Αρχείο ημερολογίου απογραφής και ισολογισμών ,
6. Αρχείο ημερολογίου ταμείου ,
7. Αρχείο στοιχείων ημερολογίων ,

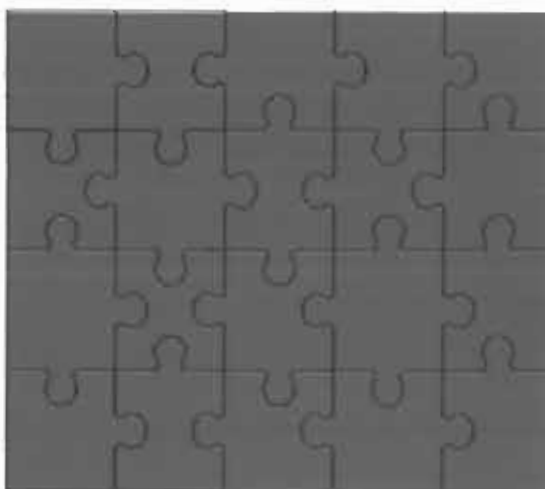
Οι παραπάνω βάσεις δεδομένων είναι ευρετηριοποιημένες για την ευκολότερη διαχείρισή τους , ως εξής :

- ✓ **SXEDIO.DBF** , είναι ταξινομημένη κατά κωδικό λογαριασμού στο αρχείο δείκτη **SXE__LOG.NTX** .
- ✓ **GEN__KATH.DBF** , είναι ταξινομημένη α) κατά μήνα + αριθμό ημερολογίου + κωδικό λογαριασμού στο αρχείο δείκτη **GEN__KATH.NTX** β) κατα μήνα + κωδικό λογαριασμού+αριθμό ημερολογίου στο αρχείο δείκτη **MHN__KATH.NTX** , γ)κατά κωδικό

λογαριασμού+μήνα+αριθμό ημερολογίου στο αρχείο δείκτη
COD__LOG.NTX

- ✓ ANA__KATH.DBF , είναι ταξινομημένη α) κατά κωδικό λογαριασμού+ημερομηνία άρθρου+αριθμό άρθρου στο αρχείο δείκτη AN__KATH.NTX , β) κατά αριθμό ημερολογίου + ημερομηνία άρθρου + αριθμό άρθρου στο αρχείο δείκτη AN__KATH1.NTX , γ) κατά κωδικό λογαριασμού + ημερομηνία άρθρου + αριθμό ημερολογίου + αριθμός άρθρου στο αρχείο δείκτη AN__KATH2.NTX .
- ✓ HME__DIAF.DBF , είναι ταξινομημένη κατά ημερομηνία άρθρου+αριθμός άρθρου στο αρχείο δείκτη HME__DIAF.NTX .
- ✓ HME__APOG.DBF , είναι ταξινομημένη κατά ημερομηνία άρθρου+αριθμός άρθρου στο αρχείο δείκτη HME__APOG.NTX .
- ✓ HME__TAM.DBF , είναι ταξινομημένη κατά ημερομηνία άρθρου+αριθμός άρθρου στο αρχείο δείκτη HME__TAM.NTX .

Στο παράρτημα παρατίθεται κατάλογος των βάσεων δεδομένων , όπου αναφέρονται αναλυτικά οι βάσεις , τα πεδία που χρησιμοποιούνται με την ονομασία και την περιγραφή τους , ο τύπος των δεδομένων που δέχονται και τέλος το μήκος που καταλαμβάνουν .



► ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Σχεδιασμός και ανάπτυξη προγράμματος: Με το σχεδιασμό καθορίζεται η αρχιτεκτονική ενός συστήματος λογισμικού. Για το σκοπό αυτόν, ολόκληρο το σύστημα αναλύεται σε επιμέρους τμήματα, και σχεδιάζονται οι προδιαγραφές τόσο για τα τμήματα όσο και για την συνολική τους επίδραση. Αν η ανάλυση σε μέρη γίνει εύστοχα, το προϊόν που θα προκύψει θα είναι καλά διαρθρωμένο, κατανοητό και θα τροποποιείται εύκολα.

► ΔΟΚΙΜΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Δοκιμή είναι ο έλεγχος ενός προγράμματος εάν υλοποιεί τις προδιαγεγραμμένες απαιτήσεις και, ειδικότερα, αν περιέχει λάθη. Δεδομένου ότι η διαδικασία δοκιμών ελέγχει την παρουσία ή την απουσία συγκεκριμένων λαθών, δεν μπορεί όμως να αποδείξει ότι το πρόγραμμα είναι απόλυτο απαλλαγμένο από οποιαδήποτε λάθη, ονομάζεται επίσης και *αναζήτηση λαθών*.

Για να δοκιμαστεί μια διαδικασία (ή μια ομάδα διαδικασιών) απαιτείται ένα πρόγραμμα δοκιμών, το οποίο την ελέγχει κατ'επανάληψη, με διαφορετικές κάθε φορά παραμέτρους. Συχνά η δοκιμή γίνεται "διαλογικά", δηλαδή η επιλογή των παραμέτρων γίνεται με διάλογο μεταξύ ανθρώπου και μηχανής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

▴ Εγχειρίδιο Χρήσης

Εγχειρίδιο Χρήσης

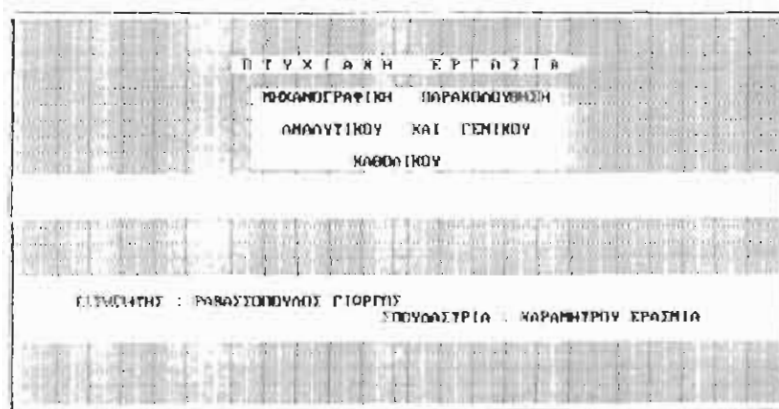


► Απαιτήσεις του προγράμματος

Το πρόγραμμα έχει τις ελάχιστες δυνατές απαιτήσεις από πλευράς εξοπλισμού καθώς μπορεί να εγκατασταθεί και σε PC/XT με επεξεργαστή 8088 ή και ανώτερο. Για την εγκατάσταση απαιτείται ένα drive 3,5" και βασική μνήμη 640 KB. Το εκτελέσιμο πρόγραμμα βρίσκεται στο αρχείο LOG.EXE.

Η εφαρμογή λειτουργεί σε περιβάλλον DOS και βασίζεται σε ένα σύστημα καθοδηγούμενο από menu, πάντα στα Ελληνικά. Η ύπαρξη έγχρωμης ή όχι οθόνης αναγνωρίζεται αυτόματα από το πρόγραμμα, και ανάλογα με την οθόνη που έχει ο χρήστης εμφανίζονται έγχρωμα ή όχι οι οθόνες επικοινωνίας.

Επίσης το πρόγραμμα συνεργάζεται με τους εκτυπωτές που στηρίζουν το πρότυπο EPSON MODE και "στενό" χαρτί.



► Εισαγωγή στο πρόγραμμα

Η επικοινωνία χρήστη - προγράμματος γίνεται διαμέσου τυποποιημένων οθονών που περιέχουν λίστες επιλογής, και ερωτήσεις τύπου (N/O).

Σε όλα τα σημεία του προγράμματος δίνεται η ευκαιρία διαφυγής προς τα πίσω πατώντας το πλήκτρο Esc.

Η εισαγωγή στο πρόγραμμα της μηχανογραφικής παρακολούθησης Αναλυτικού και Γενικού Καθολικού γίνεται πληκτρολογώντας στο prompt του DOS, c:>LOG και μετά ENTER. Έτσι εμφανίζεται το κεντρικό μενού του προγράμματος με τις δύο (2) επιλογές του (βλ. σχήμα 1).



Σχόλιο: Σχήμα Νο 1. Μετα βελακία πάνω - κάτω ή πληκτρολογώντας τον αριθμό που βρίσκεται αριστερά, επιλέγουμε καθολικό στο οποίο θέλουμε να εργαστούμε, και επιβεβαιώνουμε την επιλογή με ENTER.

► Διαχείριση Γενικού Καθολικού

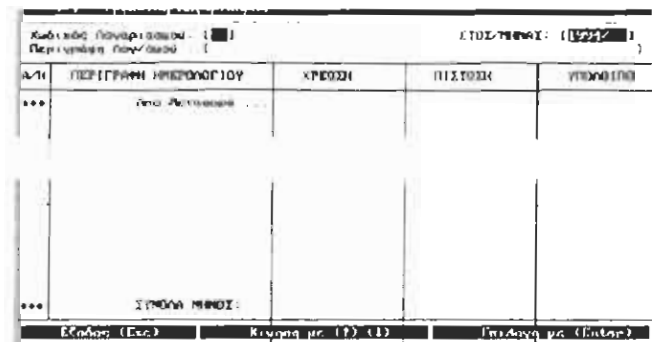
Όταν ο χρήστης επιλέξει την πρώτη εργασία, οδηγείται σε ένα δεύτερο υπομενου οπού εκεί έχει τρεις επιλογές, όπως φαίνεται στο σχήμα Νο 2.

Η κίνηση σε όλα τα μενυ γίνεται με τα βελάκια πάνω - κάτω , και η επιβεβαίωση της επιλογής με το πλήκτρο ENTER .



(Σχήμα Νο 2).

Αν ο χρήστης επιλέξει πάλι την πρώτη εργασία τότε το πρόγραμμα εμφανίζει μια νέα οθόνη στην οποία δηλώνεται από τον χρήστη ο κωδικός λογαριασμός του οποίου την κίνηση θέλει να εξετάσει (Βλ: σχήμα Νο3).



(Σχήμα Νο 3).

Δίπλα στη υράση κωδικός λογαριασμού το πρόγραμμα αναμένει από το χρήστη να του εισάγει τον αριθμό του πρωτοβάθμιου λογαριασμού για του οποίου την κίνηση θέλει να ενημερωθεί . Ακόμη , ζητύτε το χρονικό διάστημα για το οποίο μας ενδιαφέρει η κίνηση του λογαριασμού , το οποίο είναι της μορφής ΕΤΟΣ/ΜΗΝΑΣ . Από το πρόγραμμα προτείνεται το τρέχον έτος και ο

Μηχανογραφική παρακολούθηση Αναλυτικού & Γενικού Καθολικού

χρήστης δίνει μόνο το μήνα κίνησης του λογαριασμού. Μόλις επιβεβαιωθεί η περίοδος κίνησης με το πλήκτρο ENTER, εμφανίζεται αυτόματα η περιγραφή του λογαριασμού, όπως αυτός έχει καταχωρηθεί στο Ενιαίο Λογιστικό Σχέδιο της επιχείρησης, (Βλ: Σχήμα Νο 4)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ	ΧΡΕΙΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
...	... από Μεταφορά ...			
...	ΣΥΝΟΛΑ ΜΗΝΟΣ:			
	ΣΥΝΟΛΑ ΚΙΝΗΣΗΣ:			

(Σχήμα Νο 4).

Εάν ο χρήστης δώσει λάθος αριθμό λογαριασμού ή εάν ζητηθεί από το πρόγραμμα η κίνηση ενός λογαριασμού που δεν είναι καταχωρημένος στο λογιστικό σχέδιο, τότε στη θέση της περιγραφής του λογαριασμού εμφανίζεται το μήνυμα "... Ανύπαρκτος λογαριασμός !!!" ενώ ταυτόχρονα ακούγεται από το πκείο του υπολογιστή ένα μουσικό σήμα (Βλ: Σχήμα Νο 5).

Αν για κάποιο λόγο ο χρήστης θέλει να εγκαταλείψει το πρόγραμμα, δεν έχει παρά να πατήσει Esc από οποιοδήποτε σημείο κι αν βρίσκεται.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ	ΧΡΕΙΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
...	... από Μεταφορά ...			
...	ΣΥΝΟΛΑ ΜΗΝΟΣ:			
	ΣΥΝΟΛΑ ΚΙΝΗΣΗΣ:			

Έξοδος (Esc) Κίνηση με (F) (F) Επιστροφή με (Enter)
© Καραμήτρου Ερασμία 27/09/94 11:17:50

(Σχήμα Νο 5).

Από την οθόνη "εμφάνιση κίνησης λογαριασμού" παίρνουμε πληροφορίες όπως, σύνολα χρέωσης - πίστωσης - υπόλοιπο λογαριασμού πρίν από το χρονικό διάστημα που ζητήθηκε, σύνολα κίνησης χρέωσης - πίστωσης - υπόλοιπο λογαριασμού για το χρονικό διάστημα που ζητήθηκε ανά ημερολόγιο, σύνολα περιόδου και τέλος σύνολα κίνησης του λογαριασμού (Βλ: Σχήμα Νο 6).

Κωδικός λογαριασμού: [22]		ΕΤΟΣ/ΠΕΡΙΟΣ: (02/2001)		
Περιγραφή λογαριασμού: ΓΕΜΟΦΕΥΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
...	Από Μεταφορά ...	6.038.000	3.203.778	2.834.222
1	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	2.500.000	100.000	2.400.000
2	ΟΙΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΑΞΕΩΝ	1.070.000		1.070.000
...	ΣΥΝΟΛΑ ΠΕΡΙΟΣ:	1.070.000	9	1.070.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΚΙΝΗΣΗΣ:	7.108.000	3.203.778	3.904.222

Εξοδος (Esc) Ακύρωση με (F7, F12) Επείλεξη με (Enter)
(c) Καραμήτρον Ερασμία 27/09/94 11:14:17

(Σχήμα Νο 6)

Από αυτό το σημείο μπορούμε να επιστρέψουμε στο μενού του γενικού Καθολικού (πατώντας Esc), σχήμα Νο7, και από εκεί, εάν επιλέξουμε την εργασία Νο 2 θα εμφανιστεί η οθόνη εκτύπωσης γενικού καθολικού, (Βλ: Σχήμα Νο8).



(Σχήμα Νο 7)



(Σχήμα Νο 8)

Ο χρήστης συμπληρώνει το εύρος των λογαριασμών που θέλει να εκτυπώσει καθώς και την χρονική περίοδο κίνησής τους .
Αφού δωθούν τα στοιχεία αυτά και επιβεβαιώσουμε με ENTER , εμφανίζεται το μήνυμα " Να γίνει η εκτύπωση (N/O) " . Αν η απάντηση είναι όχι δηλ. O , τότε το πρόγραμμα παραμένει στην ίδια οθόνη , αν η απάντηση είναι N , εμφανίζεται το μήνυμα " Τώρα τυπώνεται το αρχείο ... " ενώ ταυτόχρονα ακούγεται ένα μουσικό σήμα . Στην περίπτωση που δεν είναι έτοιμος ο εκτυπωτής μας εμφανίζεται το μήνυμα " Ελέγξτε εάν ο εκτυπωτής σας , είναι ON-LINE ή αν έχει χαρτί ! Πατήστε ENTER για συνέχεια . " .

► Διαχείριση Αναλυτικών Καθολικών

Η δεύτερη επιλογή του κεντρικού μενυ του προγράμματος οδηγεί στο μενυ διαχείρισης αναλυτικών καθολικών.



(Σχήμα Νο 9)



(Σχήμα Νο 10)

Η οθόνη προβολής αναλυτικών καθολικών μας δίνει πληροφορίες όπως , αναλυτική κίνηση ενός δευτεροβάθμιου , τριτοβάθμιου , ή τεταρτοβάθμιου λογαριασμού με όλα τα χρηματικά σύνολα χρέωσης - πίστωσης και υπολοίπων.

Μηχανογραφική παρακολούθηση Αναλυτικού & Γενικού Καθολικού

Στο σχήμα που ακολουθεί βλέπουμε την εικόνα κίνησης που παρουσιάζει ο λογαριασμός 20.00.00.18 για την χρονική περίοδο 01 / 01 / 94 έως 30 / 04 / 94.

2/1 Εργασία Καθολού Αναλυτικού						
Κωδικός Λογαρίου Περιγραφή Παιγνίου		20.00.00.18 ΑΠΟΣΕΚ ΜΩΣΙΣΤΩΝ				
Συνολικά Ποσό της		7000000	0	7000000		
Με/νία	ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΙΣΟΔΙΑ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΣΤΟ	
01/01/94	1	2: Γενικό Νο 55	100,000	0	100,000	
01/01/94	2	1: Προμήθεια υλικών	70,000	0	70,000	
01/01/94	2	2: Πιστωτικό Νο 67	0	65,000	-65,000	
20/01/94	3	2: Ανακευτικό	100,000	0	100,000	
27/01/94	2	6: Επιστροφή παρακρατούμενων	0	50,000	-50,000	
30/01/94	2	6: Καταβολή Α είδων	0	120,000	-120,000	
05/02/94	2	7: Ανακευτικό κατασκευών	90,000	0	90,000	
Συνολικά Ποσό Περιόδου 30/04/94			3.470,000	215,000	3.255,000	
Συνολικά Ποσό της			3.470,000	215,000	3.255,000	
Επίδοση Σύνολο ΕΡΓΑΣΙΑ		Παραγωγικότητα 47,000%		1.000 μτ (ΚΑ)		
(c) Καρμπίτρον Έρασμα		02/94		17.04.18		

(Σχήμα Νο 11)

Γυρνώντας με το πλήκτρο (Esc) στο υπομενού του Αναλυτικού Καθολικού, μπορούμε να επιλέξουμε την δεύτερη εργασία, εκτύπωσης Αναλυτικού Καθολικού. Η οθόνη που θα εμφανιστεί έχει την μορφή που φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί.



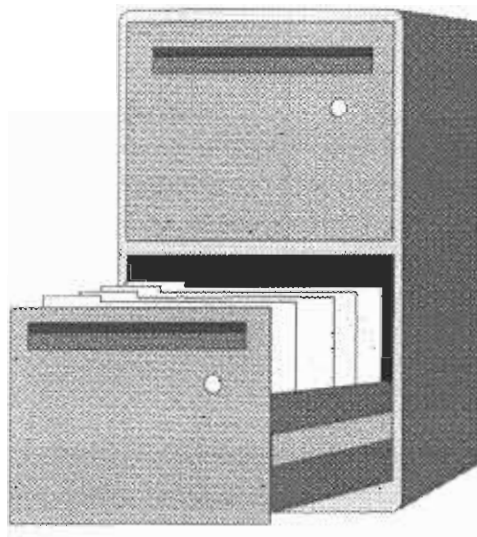
(Σχήμα Νο 12)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- ★ Βάσεις Δεδομένων
- ★ Εκτυπώσεις
- ★ Κώδικας Προγράμματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ : (ΚΟΔΙΚΟΙ.DBF)

Αρχείο Στοιχείων Ημερολογίων

Α/Α	ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	NUM__HME	Character	1	Αριθμός Ημερολογίου
2	DATE__AR	Date	8	Ημερομηνία Άρθρου
3	NUM__AR	Numeric	3	Τελευταίος Αριθμός Άρθρου
4	HME__PER	Character	20	Όνομα Ημερολογίου
5	HME__FILE	Character	8	Όνομα Αρχείου .DBF

ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΙΚΤΗ	Κύριος Δείκτης
ΚΟΔΙΚΟΙ.NTX	NUM__HME+DTOS(DATE__AR)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ : (HME_APOG.DBF) Ημερολόγιο Απογραφής & Ισολογισμών

Α/Α	ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	DATE__AR	Date	8	Ημερομηνία Άρθρου
2	NUM__AR	Numeric	3	Αριθμός Άρθρου
3	COD__LOG	Character	11	Κωδικός Λογαριασμού
4	HELP__COD	Character	13	Βοηθητικός Κωδικός
5	COD__KIN	Character	1	" 1 " : Χρέωση , " 1 " : Πίστωση
6	AITIOL1	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
7	AITIOL2	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
8	AITIOL3	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
9	AITIOL4	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
10	HSTILI	Numeric	11	Βοηθητική στήλη Ποσών
11	XRE__LOG	Numeric	11	Χρέωση Λογαριασμού
12	PIS__LOG	Numeric	11	Πίστωση Λογαριασμού

ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΙΚΤΗ	Κύριος Δείκτης
HME__DIAF.NTX	DTOS(DATA__AR)+STR(NUM__AR,3)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ : (HME_DIAF.DBF)
Ημερολόγιο Διαφόρων Πράξεων

Α/Α	ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	DATE__AR	Date	8	Ημερομηνία Άρθρου
2	NUM__AR	Numeric	3	Αριθμός Άρθρου
3	COD__LOG	Character	11	Κωδικός Λογαριασμού
4	HELP__COD	Character	13	Βοηθητικός Κωδικός
5	COD__KIN	Character	1	" 1 " : Χρέωση , " 1 " : Πίστωση
6	AITIOL1	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
7	AITIOL2	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
8	AITIOL3	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
9	AITIOL4	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
10	HSTILI	Numeric	11	Βοηθητική στήλη Ποσών
11	XRE__LOG	Numeric	11	Χρέωση Λογαριασμού
12	PIS__LOG	Numeric	11	Πίστωση Λογαριασμού

ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΙΚΤΗ	Κύριος Δείκτης
HME__DIAF.NTX	DTOS(DATA__AR)+STR(NUM__AR,3)

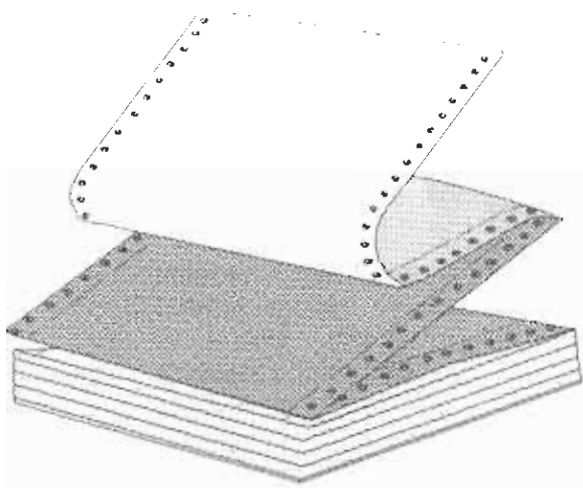
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ : (HME_TAM.DBF) Ημερολόγιο Ταμείου

Α/Α	ΠΕΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	DATE__AR	Date	8	Ημερομηνία Άρθρου
2	NUM__AR	Numeric	3	Αριθμός Άρθρου
3	COD__LOG	Character	11	Κωδικός Λογαριασμού
4	HELP__COD	Character	13	Βοηθητικός Κωδικός
5	COD__KIN	Character	1	" 1 " : Χρέωση , " 1 " : Πίστωση
6	AITIOL1	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
7	AITIOL2	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
8	AITIOL3	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
9	AITIOL4	Character	25	Αιτιολογία Κίνησης
10	HSTILI	Numeric	11	Βοηθητική στήλη Ποσών
11	XRE__LOG	Numeric	11	Χρέωση Λογαριασμού
12	PIS__LOG	Numeric	11	Πίστωση Λογαριασμού

ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΙΚΤΗ	Κύριος Δείκτης
HME__DIAF.NTX	DTOS(DATA__AR)+STR(NUM__AR,3)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 1994/01 ΕΩΣ : 1994/05

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
10:	Από Μεταφορά ...	700.000	500.000	200.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	700.000	500.000	200.000
11:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	315.000	90.000	225.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	315.000	90.000	225.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	315.000	90.000	225.000
13:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	3.700.000	700.000	3.000.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	3.700.000	700.000	3.000.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	3.700.000	700.000	3.000.000
14:	Από Μεταφορά ...	48.500.000	48.500.000	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	956.000	256.000	700.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	956.000	256.000	700.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	49.456.000	48.756.000	700.000
20:	Από Μεταφορά ...	6.038.000	3.203.778	2.834.222
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	2.500.000	100.000	5.234.222
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	1.070.000	0	6.304.222
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	3.570.000	100.000	6.304.222
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	600.000	540.000	6.364.222
	Σύνολα Μηνός : 1994/03	600.000	540.000	6.364.222
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	10.208.000	3.843.778	6.364.222
30:	Από Μεταφορά ...	87.878	8.000.000	-7.912.122
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	1.000.000	1.654.200	-8.566.322
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	1.000.000	1.654.200	-8.566.322
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	1.581.200	633.100	-7.618.222
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	1.581.200	633.100	-7.618.222
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	2.669.078	10.287.300	-7.618.222
31:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	500.000	300.000	200.000
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	300.000	350.000	150.000

* * * * *

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 1994/01 ΕΩΣ : 1994/05

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	800.000	650.000	150.000
	ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	0	650.000	-500.000
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	650.000	100.000	50.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	650.000	750.000	50.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	1.450.000	1.400.000	50.000
33:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	50.000	0	50.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	50.000	0	50.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	50.000	0	50.000
36:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	40.000	0	40.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	40.000	0	40.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	40.000	0	40.000
38:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	2.500.000	1.942.414	557.586
	ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	2.204.200	714.858	2.046.928
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	4.704.200	2.657.272	2.046.928
	ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	733.100	7.138	2.772.890
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	733.100	7.138	2.772.890
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	5.437.300	2.664.410	2.772.890
40:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	0	7.000.000	-7.000.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	0	7.000.000	-7.000.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	0	7.000.000	-7.000.000
41:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	0	500.000	-500.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	0	500.000	-500.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	0	500.000	-500.000
50:	Από Μεταφορά ...	9.674.644	8.415.675	1.258.969
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	804.000	1.500.000	562.969
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	804.000	1.500.000	562.969
	ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	118.000	962.600	-281.631

.....

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 1994/01 ΕΩΣ : 1994/05

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	118.000	962.600	-281.631
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	10.596.644	10.878.275	-281.631
51:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	300.000	1.000.000	-700.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	300.000	1.000.000	-700.000
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	450.000	300.000	-550.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	450.000	300.000	-550.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	750.000	1.300.000	-550.000
53:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	288.614	300.000	-11.386
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	288.614	300.000	-11.386
	ΔΙΑΘΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	53.100	288.614	-246.900
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	53.100	288.614	-246.900
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	341.714	588.614	-246.900
54:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	192.600	30.000	162.600
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	44.462	214.200	-7.138
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	237.062	244.200	-7.138
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	237.062	244.200	-7.138
55:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	47.878	4.545	43.333
	ΔΙΑΘΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	568.787	100.000	512.120
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	125.000	789.874	-152.754
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	741.665	894.419	-152.754
	ΔΙΑΘΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	554.545	65.655	336.136
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	127.960	35.000	429.096
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	0	127.960	301.136
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	682.505	228.615	301.136
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	454.565	78.787	676.914
	Σύνολα Μηνός : 1994/03	454.565	78.787	676.914
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	1.878.735	1.201.821	676.914
60:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΔΙΑΘΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	447.312	0	447.312
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	447.312	0	447.312
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	447.312	0	447.312
62:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	54.565.454	554.545	54.010.909

* * * * *

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΡΘ : 1994/01 ΕΩΣ : 1994/05

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΧΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	132.338	5.000	54.138.247
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	45.768	54.654	54.129.361
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	445.445	87.646.546	-33.071.740
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	55.189.005	88.260.745	-33.071.740
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	20.000	70.000	-33.121.740
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	45.465	45.454	-33.121.729
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	500.000	57.000	-32.678.729
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	565.465	172.454	-32.678.729
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	55.754.470	88.433.199	-32.678.729
63:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	60.000	6.000	54.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	60.000	6.000	54.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	60.000	6.000	54.000
64:	Από Μεταφορά ...	13.178.456	13.101.656	76.800
	ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	4.455.545	552.121	3.980.224
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	8.895.453	55.446	12.820.231
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	250.000	650.000	12.420.231
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	50.000	0	12.470.231
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	4.546.544	287.687	16.729.088
	Σύνολα Μηνός : 1994/01	18.197.542	1.545.254	16.729.088
	ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	2.000	0	16.731.088
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	2.000	0	16.731.088
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	31.377.998	14.646.910	16.731.088
70:	Από Μεταφορά ...	0	0	0
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	295.000	1.190.000	-895.000
	ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ	0	1.340.000	-2.235.000
	Σύνολα Μηνός : 1994/02	295.000	2.530.000	-2.235.000
	ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	295.000	2.530.000	-2.235.000
	ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	175.764.313	195.570.507	-19.806.194

* * * * *

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ : 20.00.00.18 ΑΓΟΡΕΣ ΚΛΩΣΤΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 01/01/94 ΕΩΣ : 29/09/94

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	Η/ΑΜΕ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
		Από Μεταφορά ...	7.000.000	0	7.000.000
01/01/94	1/ 1	Τιμολόγιο Νο 55	100.000	0	7.100.000
01/01/94	2/ 1	Προμήθεια υλικών	70.000	0	7.170.000
01/01/94	2/ 2	Πιστωτικό Νο 87	0	45.000	7.125.000
20/01/94	3/ 2	Αγορά υλικών	400.000	0	7.525.000
27/01/94	2/ 5	Επιστροφή εμπορευμάτων	0	50.000	7.475.000
30/01/94	2/ 6	Κατανάλωση Α ειδών	0	120.000	7.355.000
05/02/94	2/ 7	Προμήθεια εμπορευμάτων	900.000	0	8.255.000
01/03/94	3/ 12	Τιμολόγιο Νο 4545456	8.454.351	0	16.709.351
12/03/94	2/ 45	Κατανάλωση υλικών	0	454.564	16.254.787
15/03/94	3/ 46	Αγορά Α ειδών	150.000	0	16.404.787
20/03/94	3/ 52	Προμήθεια διαφόρων υλικών	258.456	0	16.663.243
27/03/94	2/ 49	Κατανάλωση στη παραγωγή	0	545.454	16.117.789
30/03/94	3/ 62	Επιστροφή εμπορευμάτων	0	150.000	15.967.789
01/04/94	3/ 66	Αγορά υλικών	1.250.000	0	17.217.789
12/04/94	2/ 71	Πιστωτικό Σημείωμα Νο 454	0	58.421	17.159.368
13/04/94	3/ 75	Τιμολόγιο αγοράς	247.856	0	17.407.224
ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ			18.800.663	1.423.439	17.407.224

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ : 33.00.02. ΠΡΟΚΑΤΑΘΕΣΕΣ ΣΥΜΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 01/01/94 ΕΩΣ : 29/09/94

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	Η/ΑΜΕ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΚΡΕΘΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
		Από Μεταφορά ...	0	0	0
05/01/94	2/ 3	Τράπεζα Χ	500.000	0	500.000
15/01/94	2/ 4	Απόδειξη πληρωμής Νο 54	400.000	0	900.000
11/02/94	3/ 6	Απόδειξη Νο 985	80.000	0	980.000
13/02/94	2/ 8	Απόδειξη Νο 6454	20.000	0	1.000.000
14/03/94	3/ 15	Απόδειξη πληρωμής Νο 455	167.000	0	1.167.000
25/04/94	3/ 28	Εναγχι λογαριασμού	150.000	0	1.317.000
30/05/94	3/ 59	Απόδειξη πληρωμής Νο 7878	284.021	0	1.601.021

		ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	1.601.021	0	1.601.021

29/09/94

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΑΘΟΔΙΚΟ

ΣΕΛ. 1

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ : 38.00.00.

ΜΕΤΡΗΤΑ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 01/01/94 ΕΩΣ : 29/09/94

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	Η/ΑΗΕ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΩ
		Από Μεταφορά ...	250.000	0	250.000
01/01/94	1/ 2	Πινάκιο ΕΤΕ Νο 154	0	150.000	100.000
15/01/94	3/ 1	Εξόφληση λογαριασμού	0	100.000	0
20/01/94	3/ 3	Τιμολόγιο Νο 451	0	400.000	-400.000
05/02/94	3/ 4	Πώληση εμπορευμάτων	1.000.000	0	600.000
22/02/94	2/ 9	Απόδειξη Νο 545	0	400.050	199.950
26/02/94	3/ 9	Πώληση ειδών	956.576	0	1.156.526
27/02/94	3/ 10	Εξόφληση προτίμου	0	45.000	1.111.526
01/03/94	3/ 11	Πληρωμή Δ.Ε.Η	0	59.000	1.052.526
22/03/94	3/ 25	Δ.Ε.Η. εκκαθαριστικός	0	38.000	1.014.526
24/03/94	3/ 29	Εισπραξη ποσού	500.500	0	1.515.026
28/03/94	3/ 55	Εξόφληση λογαριασμού	0	500.506	1.014.520
01/04/94	3/ 66	Εξόφληση προμήθειας υλικών	0	1.250.000	-235.480
19/04/94	3/ 24	Πώληση ειδών	600.000	0	364.520
30/04/94	3/ 25	Απόδειξη Νο 753	215.463	0	579.983
02/05/94	3/ 31	Εξόφληση Ο.Τ.Ε.	0	45.546	534.437
08/05/94	2/ 21	δραγα συντήρησης	0	8.000.000	534.437
21/05/94	3/ 45	Τιμολόγιο Νο 46545	500.000	0	1.034.437
29/05/94	2/ 36	Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος	650.000	0	1.684.437
06/06/94	3/ 87	Εξόφληση τιμολογίου Νο 5455	0	650.000	1.034.437
ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ			4.672.539	3.638.102	1.034.437

29/09/94

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΑΘΟΛΙΚΟ

ΣΕΛ. 1

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ : 50.00.01.02 ΠΑΡΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ

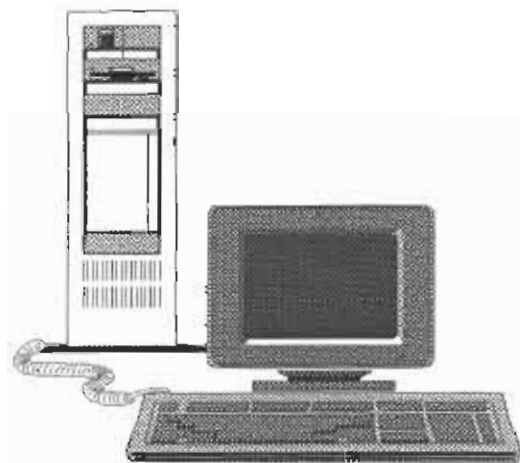
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : 01/01/94 ΕΩΣ : 29/09/94

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	Η/ΑΗΕ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ
		Από Μεταφορά ...	1.000.000	0	1.000.000
15/02/94	2/ 10	Εξόφληση προμηθευτή	0	350.000	650.000
15/02/94	2/ 10	Απόδειξη Νο 8786	0	26.345	623.655
15/02/94	2/ 10	Απόδειξη Νο 9875	0	4.265	619.390
21/04/94	2/ 45	Προμήθεια υλικών	487.545	0	1.106.935
30/04/94	3/546	Εξόφληση προμηθευτή	0	487.545	619.390

		ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	1.487.545	868.155	619.390

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



```

-----
* Όνομα Προγ/τος : LOG.PRG
* Σημείωση      : Καθορισμός του περιβάλλοντος λειτουργίας της εφαρμογής
* Σχόλια        : CLIPPER Compiler Summer 87 , σύνδεση με TLINK.EXE
*               : Ιανουάριος 1994, Πάτρα
-----

```

PAGE()

PUBLIC TITUP, TITDOWN && τις μεταβλητές αυτές μπορεί να τις καλέσει
 && ο χρήστης από οποιοδήποτε μέρος του προγ/τος

TITDOWN = ' ΕΞΟΔΟΣ (Esc) '+CHR(222)+' ΚΙΝΗΣΗ ΜΕ ('+CHR(24)+') ('+CHR(25)+') '+CHR(222)+' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕ

SET PROCEDURE TO FUNCTION && Ορίζονται τα αρχεία που περιέχουν υπορουτίνες
 SET PROCEDURE TO ROUT && διαδικασίες/συναρτήσεις ώστε να συμπεριλη-
 SET PROCEDURE TO SCREEN && φθούν από τον clipper στη μετάφραση

 SET BELL OFF && Απενεργοποιείται η ηχητική ένδειξη

 SET CONFIRM ON && Μετακίνηση σε επόμενη GET με επιβεβαίωση

 SET DATE BRITISH && Η μορφή της ημερομηνίας είναι ΗΜ/ΜΜ/ΧΧ

 SET SOFTSEEK ON && Αναγκάζει το δείκτη εγγράφων να τοποθετηθεί
 && στη 1η εγγραφή του αρχείου με τιμή ευρετηρίου
 && μεγαλύτερη από αυτή της έκφρασης της SEEK

 SET WRAP ON && Επιτρέπει την ολίσθηση της φωτεινής κούρας
 && ενός menu από τη 1η στη τελευταία επιλογή

 SET SCOREBOARD OFF && Εξασφάλιση μηνυμάτων κατά τη λειτουργία READ

DO MAINMENU && Καλείται το τμήμα της εφαρμογής mainmenu

```

-----
*  ενομα  Προγ/τος :  MAINMENU.PRG
*  Σημείωση      :  Κύρια λίστα επιλογής εργασιών του προγράμματος
-----

```

```

DO WHILE .T.      && ερίζεται ο υψηλότερου επιπέδου βρόχος του προγ/τος

  CLEAR          && Καθαρίζεται η οθόνη

  TITUP = '...Κεντρικό Menu προγράμματος ' && Εμφάνιση μηνύματος στη θέση της μεταβλητής

  TITDOWN = '  Εξοδος (Esc)  '+CHR(222)+'      Κίνηση με ('+CHR(24)+' ) ('+CHR(25)+' )      '+CHR(222)+'      Επιλογή με (Enter)

  DO AR_SXHMA    && Σχεδιασμός αρχικού πλαισίου του menu
  TITLOI()

  SET CURS OFF   && Απενεργοποίηση του δρομέα

  MEP=0         && ορισμός τιμής στη μεταβλητή

  @ 10,26 PROMPT ' 1..Γενικό Καθολικό      '
  @ 12,26 PROMPT ' 2..Αναλυτικό Καθολικό  '

  MENU TO MEP   && Η εντολή αυτή ενεργοποιεί τη φωτεινή μπάρα του
                && menu και θα επιστρέψει μια αριθμητική τιμή ίση
                && με τη θέση του επιλεγμένου θέματος.

  SET CURS ON   && Ενεργοποίηση του δρομέα στην οθόνη

  DO CASE      && Ασχολείται με τις επιλογές που μπορούν να γίνουν

    CASE MEP=1 && Εάν είναι η 1η επιλογή...τότε
      DO GK    && εκτέλεσε το πρόγραμμα GK

    CASE MEP=2 && Εάν είναι η 2η επιλογή...τότε
      DO AK    && εκτέλεσε το πρόγραμμα AK

    CASE MEP=0 && Εάν είναι η 3η επιλογή ή 0 ...τότε
      CLEAR   && καθάρισε την οθόνη
      RETURN  && επέστρεψε τον έλεγχο του πρ/τος από όπου κλήθηκε

  ENDCASE     && Κλείσιμο της εντολής do case...endcase

ENDDO        && Αυτή είναι η μόνη νόμιμη έξοδος από την εφαρμογή

```

```
-----*
*   όνομα προγράμματος : GK.PRG                               *
*   Σημείωση           : λίστα επιλογής εργασιών Γενικού Καθολικού *
*-----*
```

```
PRIVATE mGK
DO WHILE .T.
  CLEAR
  TITLEP =" 1/1...Γενικό Καθολικό"
  DO AR_SXHMA
  TITLE( )
  SET CURS OFF
  mGK=0

  @ 10,26 PROMPT " 1...Εμφάνιση λογαριασμού "
  @ 12,26 PROMPT " 2...Εκτύπωση Γενικού Καθολικού "
  MENU TO mGK

  SET CURS ON

  IF LASTKEY()=27
    RETURN
 ENDIF

  DO CASE
    CASE mGK=1
      DO GK1

    CASE mGK=2
      DO GK2

  ENDCASE
ENDDO
```

```

-----
* όνομα προγράμματος : GK1.PRG *
* Σημείωση : Πρόγραμμα εμφάνισης Γενικού Καθολικού *
-----

```

```

DO WHILE .T.
  CLEAR

  PRIVATE @COD, @MHNAS, @ROW, @NUM_HME
  PRIVATE @PREVXREOSI, @PREVPISIOSI, @PREVYPOLOIPO
  PRIVATE @XREOSI, @PISIOSI, @YPOLOIPO, @TOTXREOSI, @TOTPISIOSI, @TOTYPOLOIPO

  OPENSEN()

  SELECT GEN_KATH
  SET ORDER TO 2
  SET RELATION TO NUM_HME INTO HMEROLOG

  @COD = ' '
  @MHNAS=STR(YEAR(DATE()),4)+'/'

  S_GK1()
  titup=" 1/1...Εμφάνιση Λογαριασμού "
  titloi()

  DO WHILE .T.
    @ 3,24 GET @COD PICT '99' VALID VALCOD(@COD, 4,24)
    @ 3,67 GET @MHNAS PICT '9999/99' VALID !EMPTY(SUBSTR(@MHNAS,6,2))
    READ

    IF LASTKEY()=27
      IF !YESNO( )
        CLOSE ALL
        RETURN
      ENDIF
    ELSE
      EXIT
    ENDIF
  ENDDO

  SELECT GEN_KATH

  SEEK @COD

  STORE 0 TO @PREVXREOSI, @PREVPISIOSI, @PREVYPOLOIPO

  DO WHILE .NOT. EOF() .AND. (LEFT(COD_LOG,2)=@COD) .AND. (MHNAS<@MHNAS)

    @PREVXREOSI = @PREVXREOSI+XRE_LOG
    @PREVPISIOSI = @PREVPISIOSI+PIS_LOG
    @PREVYPOLOIPO= @PREVYPOLOIPO+XRE_LOG-PIS_LOG
    SKIP 1

  ENDDO

```



```
@ 8,32 SAY @PREVXREOSI PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 8,48 SAY @PREVPISTOSI PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 8,64 SAY @PREVYPOLOIPO PICT '@E 99,999,999,999'  
@YPOLOIPO = @PREVYPOLOIPO
```

```
@ROW=10
```

```
DO WHILE .NOT. EOF() .AND. (LEFT(COD_LOG,2)=@COD) .AND. (@MHNAS=@MHNAS)
```

```
  @NUM_HME = NUM_HME  
  @ @ROW, 2 SAY NUM_HME  
  @ @ROW, 5 SAY @MER@LOG->@HME_PER  
  STORE 0 TO @XREOSI, @PISTOSI, @YPOLOIPO
```

```
DO WHILE .NOT. EOF() .AND. (LEFT(COD_LOG,2)=@COD) .AND. (@MHNAS=@MHNAS):  
  .AND. (NUM_HME=@NUM_HME)
```

```
  @XREOSI =@XREOSI+@XRE_LOG  
  @PISTOSI=@PISTOSI+@PIS_LOG  
  @YPOLOIPO=@XREOSI-@PISTOSI  
  SKIP 1
```

```
ENDDO
```

```
STORE 0 TO @TOTXREOSI,@TOTPISTOSI,@TOTYPOLOIPO
```

```
@TOTXREOSI=@TOTXREOSI+@XREOSI  
@TOTPISTOSI=@TOTPISTOSI+@PISTOSI  
@TOTYPOLOIPO=@TOTYPOLOIPO+@TOTXREOSI-@TOTPISTOSI
```

```
@ @ROW,32 SAY IF(@XREOSI=0,',' ,@XREOSI) PICT '@E 99,999,999,999'  
@ @ROW,48 SAY IF(@PISTOSI=0,',' ,@PISTOSI) PICT '@E 99,999,999,999'  
@ @ROW,64 SAY @YPOLOIPO PICT '@E 99,999,999,999'
```

```
@ROW=@ROW+1
```

```
@ 19,32 SAY @TOTXREOSI PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 19,48 SAY @TOTPISTOSI PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 19,64 SAY @TOTYPOLOIPO PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 21,32 SAY @TOTXREOSI+@PREVXREOSI PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 21,48 SAY @TOTPISTOSI+@PREVPISTOSI PICT '@E 99,999,999,999'  
@ 21,64 SAY @TOTYPOLOIPO+@PREVYPOLOIPO PICT '@E 99,999,999,999'
```

```
ENDDO
```

```
INKEY(0)  
CLOSE ALL
```

```
ENDDO
```

```
*****
```

Όνομασία προγ/τος : GK2.PRG

Σημείωση : Πρόγραμμα εκτύπωσης λογαριασμού Γενικού Καθολικού

```

CLEAR
TITUP=" 1/2...Εκτύπωση Γενικού Καθολικού "
TITDOWN="Πατήστε ( esc ) για επιστροφή στη προηγούμενη οθόνη "
@O AR_SXHMA
TITLOI( )
PRIVATE mCODSTART, mCODEND, mMONTHSTART, mMONTHEND, mMONTH
PRIVATE mPAGE, mCOD, mPREVPISTOSI, mPREVXREOSI, mYPOLOIPO
PRIVATE mMONTHPISTOSI, mMONTHXREOSI, mMONTHYPOLOIPO
PRIVATE mCODPISTOSI, mCODXREOSI, mCODYPOLOIPO
PRIVATE mGENPISTOSI, mGENXREOSI, mGENYPOLOIPO, mPREVOK
STORE 0 TO mPREVPISTOSI, mPREVXREOSI, mPREVYPOLOIPO, ;
        mMONTHPISTOSI, mMONTHXREOSI, mMONTHYPOLOIPO, ;
        mCODPISTOSI, mCODXREOSI, mCODYPOLOIPO, ;
        mGENPISTOSI, mGENXREOSI, mGENYPOLOIPO, mYPOLOIPO
mPAGE=0
STORE " " TO mCODSTART, mCODEND
mMONTHSTART=" / "
mMONTHEND=STR( YEAR( DATE( ) ),4)+"/"+STR( MONTH( DATE( ) ),2)
OPEN GEN( )
SELECT GEN_KATH
SET ORDER TO 2
SET RELATION TO NUM_HME INTO HMEROLOG, ;
        TO COD_LOG INTO SXEDIO
IF GETLOG( @mCODSTART, @mCODEND ) .AND. GETMONTH( @mMONTHSTART, @mMONTHEND )
mCODSTART=mCODSTART+SPACE(9)
mCODEND =mCODEND +SPACE(9)
IF CHECKPRINTER( )
SET CONSOLE OFF
SET PRINTER ON
SET DEVICE TO PRINT
SET PRINTER TO LPT1
@ PRGW( ),PCGL( ) SAY CHR(27)+CHR(15)
SELECT GEN_KATH
SEEK mCODSTART
mCOD=COD_LOG
mMONTH=mMONTHSTART
mPREVOK=.F.
DO WHILE !EOF( ) .AND. COD_LOG <= mCODEND
IF INKEY( )=27
EXIT
ENDIF
IF mPAGE=0
GKHEAD( @mPAGE )
ENDIF
IF mCOD<>COD_LOG
IF !mPREVOK
GKLINE( LEFT( LEFT( mCOD,2 )+" : "+SXEDIO->PER_LOG,40 ), ;
        "Από Μεταφορά ...",mPREVXREOSI,mPREVPISTOSI,mCODYPOLOIPO)
@ PRGW( )+1 ,0
mCODPISTOSI =mPREVPISTOSI
mCODXREOSI =mPREVXREOSI
ELSE
CLOSEMONTH( @mMONTHXREOSI,@mMONTHPISTOSI,@mCODXREOSI, ;
        @mCODPISTOSI,mCODYPOLOIPO,mMONTH)

```

```

ENDIF
CLOSELOG( @mMONTHXREOSI ,@mMONTHPISTOSI ,;
@mCODXREOSI ,@mCODPISTOSI ,@mCODYPOLOIPO ,;
@mGENXREOSI ,@mGENPISTOSI ,@mGENYPOLOIPO )
mPREVOK = .F.
mCOD = COD_LOG
mMONTH = mMONTHSTART
STORE 0 TO mPREVPISTOSI , mPREVXREOSI
ENDIF
IF MHNAS < mMONTH
mPREVPISTOSI = mPREVPISTOSI + PIS_LOG
mPREVXREOSI = mPREVXREOSI + XRE_LOG
mCODYPOLOIPO = mCODYPOLOIPO + XRE_LOG - PIS_LOG
ELSE
IF !mPREVOK
GKLINE( LEFT( LEFT( mCOD , 2 ) + " : " + SXEDIO -> PER_LOG , 40 ) , ;
" Από Μεταφορά ... " , mPREVXREOSI , mPREVPISTOSI , mCODYPOLOIPO )
@ PROW( ) + 1 , 0
mPREVOK = .T.
mCODPISTOSI = mPREVPISTOSI
mCODXREOSI = mPREVXREOSI
mMONTH = MHNAS
ENDIF
IF mMONTH = MHNAS
mMONTHPISTOSI = mMONTHPISTOSI + PIS_LOG
mMONTHXREOSI = mMONTHXREOSI + XRE_LOG
mCODYPOLOIPO = mCODYPOLOIPO + XRE_LOG - PIS_LOG
GKLINE( " " , HMEROLOG -> HME_PER , XRE_LOG , PIS_LOG , mCODYPOLOIPO )
ELSE
CLOSEMONTH( @mMONTHXREOSI , @mMONTHPISTOSI , @mCODXREOSI , ;
@mCODPISTOSI , mCODYPOLOIPO , mMONTH )
IF MHNAS <= mMONTHEND
mMONTH = MHNAS
mMONTHPISTOSI = mMONTHPISTOSI + PIS_LOG
mMONTHXREOSI = mMONTHXREOSI + XRE_LOG
mCODYPOLOIPO = mCODYPOLOIPO + XRE_LOG - PIS_LOG
GKLINE( " " , HMEROLOG -> HME_PER , XRE_LOG , PIS_LOG , mCODYPOLOIPO )
ENDIF
ENDIF
ENDIF
IF PROW( ) > 55
GKFOOT( )
GKHEAD( @mPAGE )
ENDIF
SKIP 1
ENDDO
IF mPAGE <> 0
IF !mPREVOK
GKLINE( LEFT( LEFT( mCOD , 2 ) + " : " + SXEDIO -> PER_LOG , 40 ) , ;
" Από Μεταφορά ... " , mPREVXREOSI , mPREVPISTOSI , mCODYPOLOIPO )
@ PROW( ) + 1 , 0
mCODPISTOSI = mPREVPISTOSI
mCODXREOSI = mPREVXREOSI
ELSE
CLOSEMONTH( @mMONTHXREOSI , @mMONTHPISTOSI , @mCODXREOSI , ;
@mCODPISTOSI , mCODYPOLOIPO , mMONTH )
ENDIF
CLOSELOG( @mMONTHXREOSI , @mMONTHPISTOSI , ;
@mCODXREOSI , @mCODPISTOSI , @mCODYPOLOIPO , ;
@mGENXREOSI , @mGENPISTOSI , @mGENYPOLOIPO )
@ PROW( ) + 1 , 0 SAY REPLICATE( "=" , 105 )
GKLINE( " " , "ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ" , ;

```

```
                mGENXREOSI,mGENPISTOSI,mGENYPQLOIPO)
    GKFOOT( )
ENDIF
SET DEVICE TO SCREEN
SET PRINTER OFF
SET CONSOLE ON
ENDIF
ENDIF
CLOSE ALL
RETURN
```

```
*****
* Ονομασία Προγ/τος : AK1.PRG
* Σημείωση          : Εμφάνιση Αναλυτικού Καθολικού
* Σχόλια             : Καλείται από το πρόγραμμα AK.PRG
*****
```

```
DO WHILE .T.                                && Ορισμός κύριου βρόχου,δηλ. το πρόγραμμα,
                                             && θα εκτελείται όσο η συνθήκη είναι αληθής

PRIVATE mCOD,mDATEAPO,mDATEEOS             && Ορισμός των μετα-
PRIVATE mPREVXREOSI, mPREVPISIOSI, mPREVYPOLOIPO && βλητών που θα χρη-
PRIVATE mXREOSI, mPISIOSI, mYPOLOIPO       && σιμοποιηθούν από
PRIVATE mHM,mAHE,mHMRAR,mAITIOLI          && το πρόγρ/μα
```

```
SELECT 0                                    && Επιλέγει την διαθέσιμη (άδεια) περιοχή εργασία
USE SXEDIO                                  && Ανοίγει το συγκεκριμένο αρχείο δεδομένων
SET INDEX TO SXE_LOG
SELECT 0
USE FAKE
SELECT 0
USE ANA_KATH
SET INDEX TO AN_KATH, AN_KATH1, AN_KATH2
```

```
mCOD=SPACE(11)                             && Ορίζονται οι τιμές των μεταβλητών μνήμης
mDATEAPO=DATE( )                           && που μπορούν να γίνουν αποδεκτές από το
mDATEEOS=DATE( )                           && πρόγραμμα.
```

```
S_AK1( )                                    && Σχεδιασμός οθόνης εισαγωγής-προβολής καθολικού
TITUP=" 2/1...Εμφάνιση Κίνησης Λογαριασμού "
TITDOWN=" Επόμενη Σελίδα (PGUP) " +CHR(222)+" Προηγούμενη (PGDOWN) "+CHR
TITLOI( )
@ 03,24 GET mCOD PICT "99.99.99.99" VALID VALCOD(mCOD,4,24)
@ 06,28 GET mDATEAPO                               && Εδώ το προγ/μα ζητάει από το χρήστη
@ 20,28 GET mDATEEOS                               && να του δώσει τιμές
READ
```

```
IF LASTKEY( )=27                             && Εάν ο χρήστης τερμάτισε την READ με ESC
  IF !YESNO( )                                 && Επιβεβαίωση εξόδου
    RETURN                                    && Τερματισμός
  ENDIF
ENDIF
```

```
SELECT ANA_KATH                               && Διαλέγει την περιοχή εργασίας Αναλυτικού Καθολικού
SET ORDER TO 1

SEEK mCOD                                     && Ψάχνει την εγγραφή που ζητήθηκε με τη GET/READ
```

```
IF !FOUND( )                                 && Εάν δεν βρεθεί η εγγραφή ...τότε
  SET CURS OFF                                && εξαφάνισε το δρομέα από την οθόνη
  SAVE SCREEN                                && φύλαξε την οθόνη
  SET COLOR TO GR+R                          && άλλαξε το χρώμα
```

```

@ 10,15 CLEAR TO 15,75           && καθάρισε το δοσμένο τετράγωνο
@ 10,15 TO 15,75 DOUBLE          && σχεδίασε ένα διπλό πλαίσιο
@ 12,25 SAY " ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΥΤΟΣ Ο ΛΟΓ/ΜΟΣ " && εμφάνισ
@ 13,25 SAY " ΣΤΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ...! " && αυτό το
@ 14,25 SAY " πατήστε ένα πλήκτρο για συνέχεια" && μήνυμα
INKEY(0)                          && περίμενε να πατηθεί ένα πλήκτρο

SET COLOR TO                       && επανέφερε το κανονικό χρώμα της οθ
RESTORE SCREEN                     && επανέφερε την αποθηκευμένη οθόνη
SET CURS ON                         && εμφάνισε το δρομέα
ENDIF                               && τέλος υπόθεσης.

```

* σε αυτό το μέρος του προγ/τος υπολογίζεται και εμφανίζεται σε συγκεκριμένο μέρος της οθόνης το " από Μεταφορά " σύνολο ενός λογαριασμού για μια δοσμένη χρονική περίοδο.

```

STORE 0 TO mPREVXREOSI, mPREVPISIOSI, mPREVYPOLOIPO,; && Αποθήκευση τιμής 0
mXREOSI, mPISIOSI, mYPOLOIPO      && στις αριθμητικές μετ/τέ

```

```

DO WHILE .NOT. EOF( ) .AND. COD_LOG=mCOD .AND. DATE_AR<mDATEAPO
&& στο βρόχο αυτό γίνεται μια εργασία όσο ισχύουν τα εξής
&& α) όσο το αρχείο δεν βρίσκεται στο τέλος του
&& β) όσο ο κωδικός λογ/μού που ζητήθηκε είναι αληθής
&& γ) όσο η ημ/νία άρθρου είναι μικρότερη της ημ/νίας που
&& δόθηκε από το χρήστη στη GET mDATEAPO

```

```

mPREVXREOSI = mPREVXREOSI+XRE_LOG
mPREVPISIOSI = mPREVPISIOSI+PIS_LOG
SKIP 1
ENDDO
mPREVYPOLOIPO= mPREVXREOSI-mPREVPISIOSI

```

```

@ 06,43 SAY mPREVXREOSI PICT "999999999"
@ 06,55 SAY mPREVPISIOSI PICT "999999999"
@ 06,67 SAY mPREVYPOLOIPO PICT "9999999999"

```

* σε αυτό το μέρος του προγ/τος υπολογίζεται η κίνηση ενός κωδικού λογαριασμού ανά ημερολόγιο για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο , και αθροίζονται όλα τα σύνολα κίνησης ανά περίοδο.

```

mHME=SPACE(1)
mAHE=SPACE(3)
mHMRAR=" / / "
AITIOLI=SPACE(25)

```

```

STORE 0 TO mXRE,mPIS,mYPO

```

```
DO WHILE !EOF( ) .AND. (COD_LOG=mCOD) .AND. (DATE_AR<=mDATEEOS)
```

```
mHM=NUM_HME          && Αποθήκευση των τιμών των πεδίων  
mAHE=NUM_AR          && στις μεταβλητές.  
mHMRAR=DATE_AR  
mAITIOLI=AITIOLI  
mXREOSI=XRE_LOG  
mPISTOSI=PIS_LOG  
mYPOLOIPO=XRE_LOG-PIS_LOG
```

```
-----*  
SELECT FAKE          && Επιλογή περιοχής εργασίας  
APPEND BLANK        && Προσθέτει μια κενή εγγραφή στη βάση  
REPLACE NUM_HME WITH mHM          && Αντικαθιστά τις τιμές των πεδίων με  
REPLACE NUM_AR WITH mAHE          && τιμές που έχουν δοθεί στις μεταβλητές  
REPLACE DATE_AR WITH mHMRAR  
REPLACE AITIOLI WITH mAITIOLI  
REPLACE XRE_LOG WITH mXREOSI  
REPLACE PIS_LOG WITH mPISTOSI  
REPLACE YPO_LOG WITH mYPOLOIPO  
mXRE=mXRE+XRE_LOG  
mPIS=mPIS+PIS_LOG  
mYPO=mYPO+YPO_LOG  
SKIP
```

```
SELECT ANA_KATH      && Αλλαγή περιοχής εργασίας  
SET ORDER TO 1      && ορισμός κύριου δείκτη  
SKIP                && προχώρησε στην επόμενη εγγραφή
```

```
ENDDO
```

```
@ 20,41 SAY mXRE PICT "999,999,999"  
@ 20,54 SAY mPIS PICT "999,999,999"  
@ 20,67 SAY mYPO PICT "999,999,999"  
@ 21,41 SAY mXRE+mPREVXREOSI PICT "999,999,999"  
@ 21,54 SAY mPIS+mPREVPISTOSI PICT "999,999,999"  
@ 21,67 SAY mYPO+mPREVYPOLOIPO PICT "999,999,999"
```

```
-----*  
SELECT FAKE  
GO TOP  
IF EOF( )  
SET CURS OFF  
SAVE SCREEN  
SET COLOR TO GR+/R  
@ 10,15 CLEAR TO 15,75  
@ 10,15 TO 15,75 DOUBLE  
@ 12,25 SAY " ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΚΙΝΗΘΕΙ Ο ΛΟΓ/ΜΟΣ " "  
@ 13,25 SAY " ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ...! " "  
@ 14,25 SAY " πατήσατε ένα πλήκτρο για συνέχεια "  
INKEY(0)  
SET COLOR TO  
RESTORE SCREEN  
SET CURS ON  
ENDIF
```

```
DECLARE PEDIA[7],TITLOI[7],PIC[7] && δημιουργία 3 μονοδιάστατων πινάκων
```

```
PEDIA[1]="DATE_AR" && δίνονται τιμές στα πεδία των πινάκων  
PEDIA[2]="NUM_HME"  
PEDIA[3]="NUM_AR"
```

```
PEDIA[4]="AITIOLI"  
PEDIA[5]="XRE_LOG"  
PEDIA[6]="PIS_LOG"  
PEDIA[7]="XRE_LOG-PIS_LOG"
```

```
TITLOI[1]="Ημ/νία"  
TITLOI[2]="ΑΗ"  
TITLOI[3]="ΑΗΕ"  
TITLOI[4]=" Α ι τ ι ο λ ο γ ι α "  
TITLOI[5]=" Χρέωση"  
TITLOI[6]=" Πίστωση"  
TITLOI[7]=" Υπόλοιπο"
```

```
PIC[1]=" / / "  
PIC[2]="9"  
PIC[3]="999"  
PIC[4]="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"  
PIC[5]="999,999,999"  
PIC[6]="999,999,999"  
PIC[7]="999,999,999"
```

```
DBEDIT (08,01,18,78,PEDIA,"",PIC,TITLOI,"-","|")  
&& η συνάρτηση αυτή δίνει την δυνατότητα στο χρήστη να εμφανίσει τις  
&& εγγραφές μιας βάσης σε ένα παράθυρο στην οθόνη.
```

```
SELECT FAKE  
ZAP && οριστική διαγραφή όλων των εγγραφών του αρχείου FAKE  
ENDDO
```

Όνομασία προγ/τος : AK2.PRG

Σημείωση : Εκτύπωση λογαριασμού Αναλυτικού Καθολικού

```
RIVATE mCODSTART,mCODEND,mDATESTART,mDATEEND
RIVATE mCODXREOSI,mCODPISTOSI,mCODYPOLOIPO
RIVATE mGENXREOSI,mGENPISTOSI,mGENYPOLOIPO
RIVATE mNOMOVE, mBATHMOS, mMOVEFLAG, mSTARTSIZE, mENDSIZE, mSIZE
STORE 0 TO mGENXREOSI,mGENPISTOSI,mGENYPOLOIPO
STORE 0 TO mCODXREOSI,mCODPISTOSI,mCODYPOLOIPO
STORE " " TO mCODSTART,mCODEND
mNOMOVE="0"
mBATHMOS="0"
mDATESTART=CTOD(" ")
mDATEEND=DATE( )
SELECT 0
USE SXEDIO INDEX SXE_LOG
SELECT 0
USE ANA_KATH INDEX AN_KATH, AN_KATH1, AN_KATH2
CLEAR
TITUP="2/2... Εκτύπωση Αναλυτικών Καθολικών"
TITDOWN=" Πατήστε (esc) για έξοδο από το πρόγραμμα εκτύπωσης."
DO AR_SXHMA
TITLOI( )
@ 06,10 SAY "ΑΠΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ : " GET mCODSTART PICTURE "99.99.99.99";
VALID VALCOD(mCODSTART,06,40)
@ 08,10 SAY "ΕΩΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ : " GET mCODEND PICTURE "99.99.99.99";
VALID VALCOD(mCODEND,08,40)
@ 10,10 SAY "ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΛΟΓ/ΜΟΥ Α Π Ο : " GET mDATESTART PICTURE;
"99/99/99" VALID !EMPTY(mDATESTART)
@ 12,10 SAY " Ε Ω Σ : " GET mDATEEND PICTURE;
"99/99/99" VALID mDATEEND>=mDATESTART
@ 14,10 SAY "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΛΟΓ/ΣΜΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΙΝΗΣΗ (N/O):";
GET mNOMOVE VALID mNOMOVE $ "Nη0oNη0o"
@ 16,05 SAY "ΒΑΘΜΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ [ Γ'βαθμός(Γ), Δ'βαθμός(Δ), Γ'+Δ'βαθμός(Ο)
GET mBATHMOS VALID mBATHMOS $ "ΓΔ0ΥδoΓ00εδo"

READ
IF LASTKEY( )=27
CLOSE ALL
RETURN
ENDIF
mMOVEFLAG=(mNOMOVE $ "NηNη")
DO CASE
CASE mBATHMOS="Γ"
mSTARTSIZE=8
mENDSIZE =8
CASE mBATHMOS="Δ"
mSTARTSIZE=11
mENDSIZE =11
CASE mBATHMOS="Ο"
mSTARTSIZE=8
mENDSIZE =11
ENDCASE
IF CHECKPRINTER( )
SET CONSOLE OFF
SET PRINTER ON
SET DEVICE TO PRINT
SET PRINTER TO LPT1
```

```

@ PROW( ),PCOL( ) SAY CHR(27)+CHR(15)
SELECT SXEDIO
SEEK mCODSTART
DO WHILE !EOF( ) .AND. COD_LOG<=mCODEND
  IF LASTKEY( )=27
    EXIT
  ENDIF
  mSIZE=LEN(TRIM(COD_LOG))
  IF mSIZE>=mSTARTSIZE .AND. mSIZE<=mENDSIZE
    DOAK(COD_LOG,PER_LOG,mDATESTART,mDATEEND,mMOVEFLAG)
  ENDIF
  SELECT SXEDIO
  SKIP 1
ENDDO
SET DEVICE TO SCREEN
SET PRINTER OFF
SET CONSOLE ON
ENDIF
CLOSE ALL
RETURN

```

```

FUNCTION DOAK
PARAMETERS COD, PER, DSTART, DEND, PFLAG
PRIVATE mCODXREOSI,mCODPISTOSI,mCODYPOLOIPO
PRIVATE mPREVXREOSI,mPREVPISTOSI, mPAGE
  STORE 0 TO mCODXREOSI,mCODPISTOSI,mCODYPOLOIPO,;
  mPREVXREOSI,mPREVPISTOSI,mPAGE

SELECT ANA_KATH
SEEK COD
IF !FOUND( ) .AND. !PFLAG
  RETURN( .T. )
ENDIF
AKHEADER(@mPAGE, COD, PER, DSTART, DEND)
DO WHILE !EOF( ) .AND. COD_LOG=COD .AND. DATE_AR<DSTART
  IF COD_KIN="1"
    mPREVXREOSI=mPREVXREOSI+XRE_LOG
  ELSE
    mPREVPISTOSI=mPREVPISTOSI+PIS_LOG
  ENDIF
  SKIP 1
ENDDO
mCODYPOLOIPO=mPREVXREOSI-mPREVPISTOSI
mCODXREOSI =mPREVXREOSI
mCODPISTOSI =mPREVPISTOSI
AKLINE( " ", " ", "Από Μεταφορά ...",mPREVXREOSI,mPREVPISTOSI,mCODYPOLOIPO)
@ PROW( )+1 , 0
DO WHILE !EOF( ) .AND. COD_LOG=COD .AND. DATE_AR<=DEND
  IF INKEY( )=27
    EXIT
  ENDIF
  IF COD_KIN="1"
    mCODXREOSI =mCODXREOSI+XRE_LOG
    mCODYPOLOIPO=mCODYPOLOIPO+XRE_LOG
  ELSE
    mCODPISTOSI =mCODPISTOSI+PIS_LOG
    mCODYPOLOIPO=mCODYPOLOIPO-PIS_LOG
  ENDIF
  AKLINE( DATE_AR, NUM_HME+ "/" +STR( NUM_AR, 3), LEFT( AITIOL1+AITIOL2, 40 ), ;
    XRE_LOG, PIS_LOG, mCODYPOLOIPO )

  IF PROW( ) > 55
    AKFOOTER( )
  ENDIF

```

```
AKHEADER( @mPAGE, COD, PER, DSTART, DEND )
ENDIF
SKIP 1
ENDDO
@ PROW( )+1, 0 SAY REPLICATE( "-",110)
AKLINE( " ", " ", "ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ",mCODXREOSI,mCODPIOTOSI,mCODYPOLOGIPG )
AKFOOTER( )
RETURN( .T. )
```

Όνομασία προγ/τος : FUNCTION.PRG

Σημείωση : Συνεργαζόμενο πρόγραμμα καθορισμένων από το χρήστη συναρτήσεων

FUNCTION SHADOW

-----*

```
PARAMETERS shada,shadb,shadc,shadd
shad_color=SETCOLOR( )
SETCOLOR(STRTRAN(SHAD_COLOR,"+",""))
FOR shadx=shada+1 TO shadc+1
  @ shadx,shadd+1 SAY CHR(177)
NEXT
@ shadx-1,shadb+1 SAY REPLICATE(CHR(177),shadd-shadb)
SETCOLOR(shad_color)
RETURN(.F.)
```

FUNCTION TITLOI

-----*

```
SET COLOR TO N/W
@ 01,01 SAY SPACE(76)
@ 01,04 SAY TITUP
@ 23,01 SAY SPACE(76)
@ 23,04 SAY TITDOWN
SET COLOR TO W
RETURN(.T.)
```

FUNCTION YESNO

-----*

```
PARAMETERS mYN
PRIVATE RES
RES=.T.
mYN="N"
SAVE SCREEN
@ 09,08 CLEAR TO 13,71
SET COLOR TO W/N
@ 10,08 TO 13,71 DOUBLE
SHADOW(10,08,13,71)
@ 11,09 SAY " θέλετε να εγκαταλείψετε την οθόνη εμφάνισης λογ/μού;(N/O)";
GET mYN VALID mYN $ "nNoOnVoo"

READ
SET COLOR TO
IF mYN $ "nNvN"
  RES=.F.
ENDIF
RESTORE SCREEN
RETURN(RES)
```

FUNCTION VALCOD

PARAMETERS CODE, R, C

PRIVATE CURRENTWA, RES

CURRENTWA=SELECT()

SELECT SXEDIO

SEEK CODE

IF FOUND()

@ R,C SAY LEFT(PER_LOG,35)

RES=.T.

ELSE

SET BELL ON

@ R,C SAY "ΑΝΥΠΑΡΚΤΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ !!!"

tone (294,5)

tone (294,3)

tone (247,5)

tone (330,3)

tone (294,5)

tone (247,7)

SET BELL OFF

RES=.F.

ENDIF

SELECT(CURRENTWA)

RETURN(RES)

FUNCTION VALHME

PARAMETERS MHME, R, C

PRIVATE CURRENTWA, RES

CURRENTWA=SELECT()

SELECT HMEROLOG

SEEK MHME

IF FOUND()

@ R,C SAY LEFT(HME_PER,25)

RES=.T.

ELSE

@ R,C SAY "ΑΝΥΠΑΡΚΤΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ...!"

RES=.F.

ENDIF

SELECT(CURRENTWA)

RETURN(RES)

FUNCTION CHECKPRINTER

DO WHILE .T.

IF ISPRINTER()

@ 00,00 CLEAR TO 24,79

@ 05,05 TO 15,75 DOUBLE

SHADOW(5,5,15,75)

@ 10,10 SAY "Τώρα τυπώνεται το αρχείο. Παρακαλώ περιμένετε ...!"

@ 12,10 SAY "Πατήστε (esc) για να διακόψετε την εκτύπωση."

tone(165,5)

tone(196,4)

tone(245,5)

tone(220,5)

```

TONE(131,4)
TONE(245,5)
TONE(220,4)
TONE(196,4)
EXIT
ELSE
@ 0,0 CLEAR
@ 05,02 TO 13,77 DOUBLE
SHADOW(5,2,13,77)
@ 08,03 SAY "Ο Εκτυπωτής δεν είναι έτοιμος! Ελέγξτε αν είναι ON-LINE ή αν
@ 10,03 say " Πατήστε ENTER ή ESC για συνέχεια..."
IF INKEY(0)=27
RETURN(.F.)
ENDIF
ENDIF
NOOO
RETURN(.T.)

```

FUNCTION AN_SHOW

```

-----*
PRIVATE mROW
FOR mROW=10 TO 13 && 20 ROW
IF !EOF().AND.(COD_LOG=mCOD).AND.(NUM_HME=mHME).AND.(DATE_AR<=mDATEEC)
@ mROW,1 SAY DATE_AR
* @ mROW,11 SAY NUM_HME
@ mROW,10 SAY NUM_AR PICTURE "999"
@ mROW,14 SAY AITIOL1
IF COD_KIN="1"
@ mROW,45 SAY XRE_LOG PICTURE "999999999"
ELSE
@ mROW,57 SAY PIS_LOG PICTURE "999999999"
ENDIF
@ mROW,69 SAY mPREVYPOLOIPO+mYPOLOIPO PICTURE "999999999"
SKIP 1
ELSE
@ mROW,1 SAY SPACE(8)
* @ mROW,11 SAY " "
@ mROW,10 SAY " "
@ mROW,14 SAY SPACE(25)
@ mROW,45 SAY SPACE(11)
@ mROW,57 SAY SPACE(11)
@ mROW,69 SAY SPACE(10)
ENDIF
NEXT
RETURN(.T.)

```

FUNCTION OPENGEN

```

-----*
SELECT 0
USE HMERGLOG
SET INDEX TO HMERGLOG
SELECT 0
USE SXEDIO && ALIAS SXEDIO
SET INDEX TO SXE_LOG
SELECT 0
USE GEN_KATH
USE GEN_KATH INDEX GEN_KATH, COD_KATH, MHN_KATH

```

```
RETURN(.T.)
```

```
FUNCTION CLOSEMONTH
```

```
-----*
```

```
PARAMETERS MX, MP, CX, CP, CY, pMONTH
```

```
  GKLINE(" ", "Σύνολα Μηνός : "+pMONTH, MX, MP, CY)
```

```
  CP =CP+MP
```

```
  CX =CX+MX
```

```
  STORE 0 TO MP, MX
```

```
RETURN(.T.)
```

```
FUNCTION CLOSELOG
```

```
-----*
```

```
PARAMETERS MX, MP, CX, CP, CY, GX, GP, GY
```

```
  @ PROW()+1 , 0
```

```
  GKLINE(" ", "ΣΥΝΟΛΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ", CX, CP, CY)
```

```
  @ PROW()+1, 0 SAY REPLICATE("-", 105)
```

```
  GP =GP+CP
```

```
  GX =GX+CX
```

```
  GY =GY+CY
```

```
  STORE 0 TO MP, MX, CX, CP, CY
```

```
RETURN(.T.)
```

```
FUNCTION GETLOG
```

```
-----*
```

```
PARAMETERS pCODSTART, pCODEND
```

```
  STORE " " TO pCODSTART, pCODEND
```

```
  @ 07,09 SAY "ΑΠΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ : " GET pCODSTART PICTURE "99";
```

```
    VALID VALCOD(pCODSTART,07,30)
```

```
  @ 09,09 SAY "ΕΩΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ : " GET pCODEND PICTURE "99";
```

```
    VALID IIF(pCODEND>=pCODSTART,VALCOD(pCODEND,09,30),.I.)
```

```
  READ
```

```
  INKEY( )
```

```
  IF LASTKEY( )=27
```

```
    RETURN(.F.)
```

```
  ENDIF
```

```
RETURN(.T.)
```

```
FUNCTION GETMONTH
```

```
-----*
```

```
PARAMETERS pMONTHSTART, pMONTHEND
```

```
  STORE SPACE(7) TO pMONTHSTART, pMONTHEND
```

```
  @ 11,15 SAY "ΑΠΟ ΜΗΝΑ : " GET pMONTHSTART PICTURE "9999/99";
```

```
    VALID !EMPTY(pMONTHSTART)
```

```
  @ 13,15 SAY "ΕΩΣ ΜΗΝΑ : " GET pMONTHEND PICTURE "@K 9999/99";
```

```
    VALID pMONTHEND>=pMONTHSTART
```

```
  READ
```

```
  IF LASTKEY( )=27
```

```
    RETURN(.F.)
```

```
  ENDIF
```

```
RETURN(.T.)
```

FUNCTION GKLINE
-----*

```
PARAMETERS PLOG, PHME, PXRE, PPIS, PYPO
@ PROW( )+1, 0 SAY PLOG
@ PROW( ) ,41 SAY PHME
@ PROW( ) ,66 SAY PXRE PICTURE "@E 9,999,999,999"
@ PROW( ) ,79 SAY PPIS PICTURE "@E 9,999,999,999"
@ PROW( ) ,92 SAY PYPO PICTURE "@E 9,999,999,999"
RETURN( .T. )
```

FUNCTION GKHEAD
-----*

```
PARAMETERS PPAGE
PPAGE=PPAGE+1
@ PROW( )+1, 0 SAY DATE( )
@ PROW( ) ,16 SAY CHR(27)+CHR(69)
@ PROW( ) ,16 SAY "Γ Ε Ν Ι Κ Ο Κ Α Θ Ο Λ Ι Κ Ο"
@ PROW( ) ,90 SAY CHR(27)+CHR(70)
@ PROW( ) ,95 SAY "ΣΕΛ. "+STR(PPAGE,3)
@ PROW( )+3,35 SAY " ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : "+mMONTHSTART+" ΕΩΣ : "+mMONTHEND
@ PROW( )+3, 0 SAY "ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ"
@ PROW( ) , 0 SAY REPLICATE( "_",105)
RETURN( .T. )
```

FUNCTION GKFOOT
-----*

```
@ PROW( )+1, 40 SAY REPLICATE( "*",30)
EJECT
RETURN( .T. )
```

FUNCTION GETDATE

```
PARAMETERS pDATESTART, pDATEEND
STORE CTOD( "" ) TO pDATESTART &&,pDATEEND
@ 14,10 SAY "ΑΠΟ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : " GET pDATESTART VALID !EMPTY(pDATESTART)
@ 16,10 SAY "ΕΩΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : " GET pDATEEND VALID pDATEEND>=pDATESTART
READ
IF LASTKEY( )=27
RETURN( .F. )
ENDIF
RETURN( .T. )
```

FUNCTION AKHEADER

```
PARAMETERS PPAGE, PCOD, PPER, PSTART, PEND
PPAGE=PPAGE+1
@ PROW( )+2, 0 SAY DATE( )
@ PROW( ) ,32 SAY CHR(27)+CHR(69)+"Α Ν Α Λ Υ Τ Ι Κ Ο Κ Α Θ Ο Λ Ι Κ Ο :
+CHR(27)+CHR(70)
@ PROW( ) ,100 SAY "ΣΕΛ. "+STR(PPAGE,3)
@ PROW( )+2, 0 SAY "ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ : "+PCOD+" "+PPER
```



```

@ PROW( )+2,40 SAY "ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΟ : "+DTOC(PDSTART)+" ΕΩΣ : "+DTOC(PDEND)
@ PROW( )+3, 0 SAY "ΗΜΕΡ/ΝΙΑ Η/ΑΗΕ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
"
*
* 0123456789012345678901234567890123456789012345678901234
* 1 2 3 4 5
@ PROW( ), 0 SAY REPLICATE( "_",115)
RETURN( .T. )

```

```

FUNCTION AKFOOTER
*-----*

```

```

@ PROW( )+1, 0
@ PROW( )+2, 40 SAY REPLICATE( "*",30)
EJECT
RETURN( .T. )

```

```

FUNCTION AKLINE
*-----*

```

```

PARAMETERS PDATE, PAHE, PAITIOI, PXREOSI, PPISTOSI, PYPOLOIPO
@ PROW( )+1, 0 SAY PDATE
@ PROW( ) , 11 SAY PAHE
@ PROW( ) , 25 SAY PAITIOI
@ PROW( ) , 71 SAY PXREOSI PICTURE "@E 9,999,999,999"
@ PROW( ) , 86 SAY PPISTOSI PICTURE "@E 9,999,999,999"
@ PROW( ) , 99 SAY PYPOLOIPO PICTURE "@E 9,999,999,999"
RETURN( .T. )

```

```

FUNCTION GETDATE
*-----*

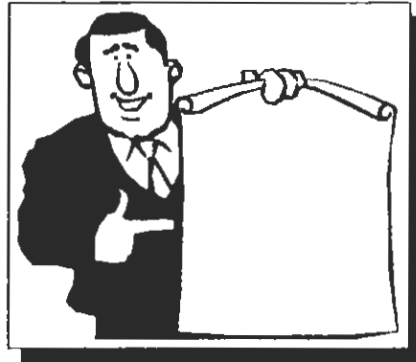
```

```

PARAMETERS PDATESTART, PDATEEND
STORE CTOD( " " ) TO PDATESTART &&,PDATEEND
@ 14,10 SAY "ΑΠΟ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : " GET PDATESTART VALID !EMPTY(PDATESTART)
@ 16,10 SAY "ΕΩΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : " GET PDATEEND VALID PDATEEND>=PDATESTART
READ
IF LASTKEY( )=27
RETURN( .F. )
ENDIF
RETURN( .T. )

```

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ



1. Χρήση και εφαρμογές του Clipper Summer '87 ____ W. E. Tiley
2. Προγραμματισμός με τον Clipper Α τόμος ____ S. S. Straley
3. - " - - " - Β τόμος ____ S. S. Straley
4. Εισαγωγή στον προγραμματισμό ____ Ομάδα Que
5. DBASE III Plus ____ A. Simpson
6. Εμπορικές εφαρμογές με την DBASE III Plus ____ A. Simpson
7. Γενική Λογιστική ____ Α. Κοντάκου
8. Ο νέος Κώδικας Βιβλίων και Στοιχείων ____ Χ. Μελάς
9. Μ/κή τήρηση των βιβλίων & έκδοση στοιχείων ____ Παπαδόπουλου