

Τ. Ε. Ι. Π Α Τ Ρ Α Σ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ε Μ Π Ο Ρ Ι Κ Η Δ Ι Α Χ Ε Ι Ρ Ι Σ Η



ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΟΠΗ

Εισηγητής-Επιβλέπων : ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΑΤΡΑ 1990

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	685
----------------------	-----

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ολοκληρώνοντας τις σπουδές μου μέσα στον χώρο του Τ.Ε.Ι. Θέλησα η πτυχιακή μου εργασία να γίνει η αρχή μιας ενασχόλησης που θα ακολουθούσε και έξω από τον χώρο του Τ.Ε.Ι. που τόσα πολλά, αναμφίβολα, αυτός ο χώρος μου πρόσφερε.

Μία εργασία η οποία θα απευθύνεται σε ότι πιο πολύ αγάπησα από όλα αυτά που διδάχτηκα τόσα χρόνια :

Τον προγραμματισμό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
σε γλώσσα COBOL.

Ετσι ολοκλήρωσα την πτυχιακή μου εργασία την οποία παρουσιάζω παρακάτω με θέμα :

" Εμπορική Διαχείριση ".

Πριν προχωρήσω σε αυτήν την παρουσίαση θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους αυτούς που ενέβαλαν στην ολοκλήρωση ενός ονείρου που έγινε πραγματικότητα : την τριτοβάθμια εκπαίδευσή μου.

Ιδιαίτερα όμως θα ήθελα να ευχαριστήσω τον άνθρωπο που μου μετέδωσε όχι μόνο τις γνώσεις αλλά και την επιμονή, την δύναμη, την θέληση και προπαντός την αγάπη για την γλώσσα προγραμματισμού COBOL και την εφαρμογή της στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τον καθηγητή μου

ΗΛΙΟΠΟΥΛΟ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ.

Τελειώνοντας αυτήν την μικρή εισαγωγή, θα ήθελα την εργασία μου αυτή, να την αφιερώσω, σαν ένα μικρό δείγμα ευγνωμοσύνης και σεβασμού, λέγοντας ένα μεγάλο ευχαριστώ, σε αυτούς που τόσα θυσίασαν για μένα :

ΣΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ ΜΟΥ

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1ο. Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο

- 1.1 Τι είναι ένας Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- 1.2 Ιστορία και σημερινή κατάσταση
- 1.3 Οι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές στην Ελλάδα
- 1.4 Πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- 1.5 Γνωριμία με την γλώσσα προγραμματισμού COBOL

2ο. Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο

- 2.1 Λίγα λόγια για τον εκπό του προγράμματος
- 2.2 Διαγράμματα ροής εργασιών του προγράμματος

3ο. Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο

- 3.1 Εγχειρίδιο λειτουργίας προγράμματος
- 3.2 Εκτυπώσεις - Εικόνες
- 3.3 Λίστα προγράμματος
- 3.4 Δομές αρχείων

1ο. Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο

1.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

Ενας ηλεκτρονικός υπολογιστής (=ΗΥ) είναι μία ηλεκτρική μηχανή που κάνει υπολογισμούς. Αυτός ο αφελής ορισμός είναι αρκετά περιεκτικός. Μας λέει ότι ένας ΗΥ είναι ένα κατασκεύασμα του ανθρώπου, ότι λειτουργεί με βάση τους φυσικούς νόμους που διέπουν τα ηλεκτρομαγνητικά φαινόμενα και ότι κάνει προβλέψεις, αφαιρέσεις και άλλους πιο πολύπλοκους υπολογισμούς. Σε αυτό ακριβώς το σημείο, την εκτέλεση υπολογισμών, ο σύγχρονος ΗΥ έχει αναδειχτεί ικανότερος του ανθρώπου. Κάνει την δουλειά αυτή γρήγορα και ευστά. Με ελάχιστη πιθανότητα λάθους μπορεί να κάνει σε ένα δευτερόλεπτο πράξεις που ο ανθρώπινος εγκέφαλος χρειάζεται χρόνια για να κάνει.

Ενας ΗΥ αποτελείται από ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά κυκλώματα, διάφορα σταθερά εξαρτήματα, κινητές μηχανικές μονάδες και άλλες βοηθητικές μηχανές.

1.2 ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Με την πρόοδο των μαθηματικών και την ανάπτυξη της άλγεβρας από τους Άραβες ωρίμασε η ιδέα της "συνταχής" για την εκτέλεση των πράξεων. Έτσι παρουσιάστηκε η έννοια του αλγορίθμου.

Το επόμενο βήμα ήταν μάλλον η συνειδητοποίηση του ότι οι πράξεις μπορούν να γίνουν αθροίζοντας μήκη (αρχή του αλγοριθμικού κανόνα) που ακολούθησε την εφεύρεση των λογαρίθμων από τον Napier περί το 1600 μ.χ. Το 1642 ο Pascal κατασκεύασε την πρώτη αθροιστική μηχανή που λειτουργούσε με οδοντωτούς τροχούς και μοχλούς. Ένας βελτιωμένος τύπος της μηχανής αυτής, που παρουσιάστηκε από τον Leibnitz το 1673, μπορούσε να εκτελεί και πολλαπλασιασμούς και διαιρέσεις.

Τον 19ο αιώνα ο Charles Babbage ενέβαλε την ιδέα της προγραμματισμένης εκτέλεσης των πράξεων και κατασκεύασε το 1822 τη "μηχανή των διαφορών". Εντεκα χρόνια αργότερα ο ίδιος επινόησε την "αναλυτική μηχανή" για την επεξεργασία όγκου αριθμητικών πληροφοριών. Αλλά η περιορισμένη τεχνολογία της εποχής εκείνης δεν επέτρεψε την πραγματοποίηση και ωφέλιμη χρήση των μηχανών αυτών.

Είναι περίεργο ότι τα επόμενα 100 χρόνια δεν έχουν να παρουσιάσουν σημαντική πρόοδο στον τομέα των υπολογιστών, εκτός από μερικές τεχνολογικές βελτιώσεις, όπως η εισαγωγή των διάτρητων δελτίων από τον Hollerith (ιδρυτή της IBM). Στα εχθικά μαθηματικά όμως η πρόοδος στο ίδιο χρονικό διάστημα είναι σημαντική. Κυρίως αναπτύσσονται η μαθηματική λογική, η θεωρία των αλγορίθμων, η θεωρία των αυτομάτων κτλ.

Με την εγκαθίδρυση της βιομηχανικής κοινωνίας η τεχνολογία φθάνει πλέον σε ένα βαθμό τελειότητας, απαραίτητο για την κατασκευή της πρώτης σύγχρονης υπολογιστικής μηχανής. Ο Howard Aiken με την βοήθεια της IBM παρουσιάζει το 1944 τον Mark I. Ένα χρόνο αργότερα οι Eckert και Mauchly κατασκευάζουν τον ENIAC. Αυτός είναι ο πρώτος σύγχρονος ηλεκτρονικός υπολογιστής με ηλεκτρονικές λυχνίες, ρευματονόμους, κτλ, και είναι 100 φορές ταχύτερος από τον Mark I.

Από τότε έχουμε ραγδαία ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υπολογιστών, που αρχίζουν πλέον να μπαίνουν στη ζωή του κοινού ανθρώπου. Η ανάπτυξη αυτή χωρίζεται σε διάφορες "γενιές" ηλεκτρονικών υπολογιστών. Η πρώτη γενιά έχει ως βασικό χαρακτηριστικό της τη χρήση της ηλεκτρονικής λυχνίας με αντιπροσώπους τον ENIAC και τους άλλους. Οι ΗΥ της δεύτερης γενιάς (περί το 1955) χρησιμοποιούν ημιαγωγούς (τρανζίστορ). Στην τρίτη γενιά (μετά το 1965) έχουμε τα ολοκληρωμένα κυκλώματα. Τέλος στην τέταρτη γενιά έχουμε τα πολύ μεγάλα ολοκληρωμένα κυκλώματα, τα λεγόμενα chips. Ήδη από το 1974 τα RAM (random-access memory) chips αντικατέστησαν τους μαγνητικούς δακτύλιους στην μνήμη. Χαρακτηριστικό της εξέλιξης αυτής είναι η συνεχής μείωση του χώρου που απαιτείται για έναν ΗΥ ορισμένης μνήμης. Αυτό βέβαια είναι συνέπεια της χρήσης λυχνιών, μετά τρανζίστορ και μετά ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Μετά την τρίτη γενιά των ΗΥ καταβλήθηκαν προσπάθειες για την βελτίωση των περιφερειακών μονάδων (αναγνώστων καρτών, εκτυπωτών, κτλ.) και κυρίως

της ταχύτητας τους που είναι μικρή σε σύγκριση με την ταχύτητα επίλυσης του προβλήματος στην κεντρική μονάδα του ΗΥ. Τα τελευταία χρόνια κατασκευάζονται υπολογιστές όλων των μεγεθών, υπολογιστές τσέπης (pocket calculators), μικροϋπολογιστές (microcomputers), μινιυπολογιστές (minicomputers), και μεγάλοι υπολογιστές (large computers).

Σήμερα οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές χρησιμοποιούνται σε όλους τους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας. Η διάδοση αυτή οφείλεται στη μεγάλη ταχύτητα λειτουργίας, στην ακρίβεια των αποτελεσμάτων τους, στην ικανότητα να αποθηκεύουν μεγάλες ποσότητες πληροφοριών και όλα αυτά χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση. Οι ΗΥ χρησιμοποιούνται στην επίλυση επιστημονικών προβλημάτων, στην κίνηση των δορυφόρων, στα διαπλανητικά ταξίδια, στην ελεγχόμενη ανάπτυξη των πόλεων, στον έλεγχο της κυκλοφορίας των αυτοκινήτων, στην οργάνωση των αεροπορικών συγκοινωνιών, στις αστυνομικές έρευνες, στις μεταφράσεις, στη μελέτη της μόλυνσης του περιβάλλοντος, στην πρόγνωση του καιρού, στις κοινωνικές, νημικές και ιατρικές επιστήμες και σε πολλές άλλες πρακτικές και επιστημονικές εφαρμογές.

1.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Συστήματα ΗΥ άρχισαν να εγκαθίστανται στην Ελλάδα ουσιαστικά μετά το 1960. Στην αρχή κάθε εγκατάσταση ήταν καθαρά τοπική και περιλάμβανε την κεντρική μονάδα και τις πλέον απαραίτητες μονάδες εισόδου και εξόδου.

Το 1964 εγκαταστάθηκε στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ο ΗΥ IBM 1620. Έναν παρόμοιο ΗΥ IBM 1620 είχε και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο από το 1962. Το 1968 εγκαταστάθηκε στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών Δημόκριτος ένας ΗΥ CDC 3300. Εκτός από το Κέντρο αυτό, ο CDC 3300 εξυπηρετούσε τα Πανεπιστήμια Αθηνών και Πατρών. Αργότερα παρόμοιοι ΗΥ (CDC 3100 και CDC 3300) εγκαταστάθηκαν σε διάφορες κρατικές υπηρεσίες, ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα και ιδιωτικούς οργανισμούς.

Το 1974 εγκαταστάθηκε στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ένας ΗΥ UNIVAC 1106, όπου λειτουργεί μέχρι σήμερα.

Το 1973 εγκαταστάθηκε στην Εμπορική Τράπεζα ένας ΗΥ IBM 370.

Στα επόμενα χρόνια η μείωση του κόστους σε σύγκριση με τις δυνατότητες των ΗΥ και η συνειδητοποίηση της χρησιμότητάς τους είχε σαν αποτέλεσμα τη γρήγορη αύξηση του αριθμού τους στην Ελλάδα. Μέχρι το 1980 έχουμε μια περίοδο εξαπλώσης των μεγάλων ΗΥ, η οποία συνεχίζεται με λιγο μειωμένο ρυθμό μέχρι σήμερα.

Για να πάρουμε μια γενική ιδέα της σημερινής κατάστασης θα αναφέρουμε εδώ μερικά στοιχεία που δείχνουν σε ποιο βαθμό έχουν εξαπλωθεί οι ΗΥ στην Ελλάδα σήμερα.

Κατ' αρχήν οι μεγάλοι ΗΥ (mainframe computers) φαίνεται να έχουν επικρατήσει όπου χρειάζεται συνεχής επεξεργασία μεγάλου όγκου πληροφοριών. Συνήθως λειτουργούν με τερματικά εγκαταστημένα σε πολλά και απομακρυσμένα σημεία κάτω από συνθήκες on line και real time processing (π.χ. Τράπεζες). Ο ακριβής αριθμός τους μεταβάλλεται καθώς νέοι αγοράζονται και παλαιοί αντικαθίστανται, υπολογίζεται όμως ότι περί τους 140 τέτοιοι ΗΥ βρίσκονται σήμερα σε λειτουργία. Η εννοιακή αξία τους βρίσκεται στα δισεκατομμύρια και συνεχώς αυξάνεται με τον εξής ποσοστιαίο καταμερισμό :

Δημόσιο	17.0%
Οργανισμοί	13.4%
Τράπεζες - Ασφαλ. Εταιρείες	28.3%
Ιδιωτικές επιχειρήσεις	34.8%
Εκπαίδευση	6.5%

Εκεί που έχει γίνει πραγματικά έκρηξη κυρίως στα δύο-τρία τελευταία χρόνια είναι οι μικρουπολογιστές. Η εξαπλώση των τελευταίων οφείλεται και στο γεγονός ότι μπορούν να χρησιμοποιούνται από μεμονωμένα άτομα σε οποιοδήποτε χώρο και χρόνο (χωρίς δέσμευση μεγάλου κεφαλαίου ή διαβύνηση με μεγάλη επιχείρηση).

1.4 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ Η/Υ

1. Πλεονεκτήματα των Η/Υ

- α) Ταχύτητα. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής έχει την δυνατότητα επεξεργασίας ενός σημαντικού αριθμού πληροφοριών σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα.
- β) Ακρίβεια. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής επεξεργάζεται με απόλυτη σχεδόν ακρίβεια τα διάφορα στοιχεία, απορρίπτει αυτομάτως τα ανακριβή και αυτοελέγχει τους εκτελούμενους από αυτόν υπολογισμούς.
- γ) Ενκαμψία. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής έχει την δυνατότητα να αναλαμβάνει την εκτέλεση πλήθους εργασιών.
- δ) Απομνημόνευση. Μια από τις σημαντικότερες δυνατότητες που έχει ο ηλεκτρονικός υπολογιστής είναι ότι μπορεί να απομνημονεύει ένα τεράστιο πλήθος πληροφοριών και να τις ξαναχρησιμοποιεί στον επιθυμητό χρόνο.
- ε) Πλήρης αυτοματισμός. Η λειτουργία των ηλεκτρονικών υπολογιστών ακολουθεί πάντα την εξέλιξη της τεχνολογίας.
- στ) Αντοχή. Οι σύγχρονοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές διαθέτουν εξαιρετική αντοχή με αποτέλεσμα να μπορούν να βρίσκονται σε λειτουργία πάνω σε συνεχή βάση.
- ζ) Μικρό μέγεθος. Ο σύγχρονος ηλεκτρονικός υπολογιστής και κυρίως ο προσωπικός υπολογιστής καταλαμβάνει πολύ μικρό χώρο. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να βρίσκεται στο σημείο που επιθυμεί ο χρήστης (τόσο στην δουλειά του όσο και σε οποιονδήποτε άλλο χώρο).
- η) Οικονομία προσωπικού. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής μέσα στις εργασίες που εκτελεί, καλύπτει και τις μονότονες και επαναληπτικές γραφειακές εργασίες, οι οποίες χωρίς την χρήση του υπολογιστή θα απαιτούσαν, ανάλογα με το πλήθος τους, κάποιο αριθμό προσωπικού.
- θ) Απελευθέρωση χρόνου. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής εξασφαλίζει, με το πλεονέκτημα της ταχύτητας του, χρόνο ο οποίος μπορεί να διατεθεί σε άλλους τομείς εργασίας.

Συνοπτικά μπορούμε να δεχθούμε ότι ο ηλεκτρονικός υπολογιστής μπορεί να εκτελεί ποικιλία εργασιών γρήγορα, αξιόπιστα και οικονομικά από άποψη χώρου, χρόνου και προσωπικού.

1. Μειονεκτήματα των Η/Υ

- α) **Σημαντικό κόστος.** Το κόστος της αρχικής εγκατάστασης ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή είναι αρκετά μεγάλο.
- β) **Μηχανικές εναισθησίες.** Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής απαιτεί ειδική μεταχείριση λόγω ορισμένων εναισθησιών π.χ. αποφυγή εκόνης, σταθερή τροφοδότηση ηλεκτρικής ισχύος, εγκατάσταση κλιματισμού, κλπ.
- γ) **Ειδικό προσωπικό.** Απαιτείται ειδική επιλογή και ενστηριατική θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του προσωπικού.
- δ) **Δυσχέρειες επικοινωνίας.** Η έκτυπη μορφή με την οποία παρέχονται στους χειριστές του ηλεκτρονικού υπολογιστή τα διάφορα στοιχεία και η απόσταση που χωρίζει τον υπολογιστή από τους χειριστές του, έχει σαν συνέπεια να δημιουργεί πολλές φορές δυσχέρειες στην εργασία.
- ε) **Προετοιμασία στοιχείων.** Τα στοιχεία με τα οποία τροφοδοτείται ο ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να είναι ταξινομημένα σύμφωνα με μια προκαθορισμένη και αμετάβλητη διαδοχή. Αυτό απαιτεί παροχή ορθών στοιχείων, χρήση οικείας γλώσσας και οπωσδήποτε κατάλληλη οργάνωση και χρόνο.
- ετ) **Ανελαστικότητα προγραμμάτων.** Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής λειτουργεί και εκτελεί ποικίλες εργασίες με προκαθορισμένο όμως πρόγραμμα. Διαφορετικές απαιτήσεις εργασίας επιβάλλουν άμεσα την τροποποίηση των προγραμμάτων σύμφωνα με τις νέες συνθήκες. Από την ενδογενή αυτή ανελαστικότητα δημιουργούνται δυσχέρειες προσαρμογής και αναμορφώσεως των προβλημάτων προς την νέα πραγματικότητα, πράγμα το οποίο απαιτεί χρόνο και δαπάνη.

Η χρήση των Η/Υ δημιουργεί αντιδράσεις από το προσωπικό οι οποίες είναι δυνατόν να ελαχιστοποιηθούν με :

- Την προεκτική πρόβλεψη των επιπτώσεων της αυτοματοποίησης.
- Την ενστηριατική ενημέρωση του προσωπικού, καθώς και την όσο το δυνατόν ευκολότερη προσαρμογή του στις νέες τεχνολογικές μορφές εργασίας.

1.5 ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΓΛΩΣΣΑ C O B O L

Η ανάπτυξη της μηχανογράφησης και η χρησιμοποίηση διάφορων τύπων ηλεκτρονικών υπολογιστών με την δική τους γλώσσα μηχανής, δημιούργησε μεγάλα προβλήματα στον προγραμματισμό. Τα προγράμματα που είχαν γραφτεί για ένα τύπο υπολογιστή, δεν μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε άλλο τύπο υπολογιστή. Σε περιπτώσεις που άλλαζε ο υπολογιστής ή άλλαζαν οι προγραμματιστές, χρειαζόταν πολύς χρόνος, τόσο για την αναπροσαρμογή των προγραμμάτων, όσο και για την εκπαίδευση των προγραμματιστών στη νέα γλώσσα μηχανής.

Οι δημόσιες υπηρεσίες των ΗΠΑ κατάλαβαν ότι, για να αυξηθεί η παραγωγικότητα των προγραμματιστών και να μπορεί να υπάρχει συνεργασία μεταξύ των υπηρεσιών, έπρεπε να υπάρχει μια γλώσσα προγραμματισμού κοινή για όλες τις υπηρεσίες, ανεξάρτητη από τον τύπο του υπολογιστή που χρησιμοποιούσαν. Έτσι το 1959 συγκροτήθηκε μια επιτροπή από αντιπροσώπους των δημόσιων υπηρεσιών, των επιχειρήσεων-οργανισμών που χρησιμοποιούσαν υπολογιστές και των εταιριών κατασκευής, με σκοπό να κάνουν μια κοινή γλώσσα προγραμματισμού. Η επιτροπή αυτή ονομάστηκε CODASYL.

Τον Απρίλιο του 1960 η επιτροπή αυτή παρουσίασε την γλώσσα COBOL, που είναι τα αρχικά των λέξεων COmmon Business Oriented Language (κοινή γλώσσα εμπορικού προσανατολισμού). Μετά από διάφορες αναθεωρήσεις η Cobol έφτασε στην σημερινή της μορφή. Είναι γλώσσα υψηλού επιπέδου και χρησιμοποιεί απλές εντολές, που κατά την μετάφρασή τους από τον compiler αναλύονται σε ένα αριθμό εντολών γλώσσας μηχανής.

Είναι διεθνής γλώσσα προγραμματισμού και προσανατολισμένη στην οργάνωση και επεξεργασία πολλών στοιχείων, κυρίως εμπορικής φύσεως. Έχει σαν βάση την αγγλική γλώσσα, όπως επίσης την επίσημη και το συντακτικό της. Δεν ανήκει σε καμία εταιρία κατασκευής υπολογιστών και είναι κοινή για όλους τους υπολογιστές, αρκεί φυσικά να υπάρχει ο αντίστοιχος compiler για να την μεταφράσει στην αντίστοιχη γλώσσα μηχανής. Το βασικό χαρακτηριστικό της γλώσσας Cobol είναι ο προσανατολισμός της προς το πρόβλημα που πρόκειται να λυθεί, ανεξάρτητα από τον τύπο του υπολογιστή που θα χρησιμοποιηθεί.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα βασικά πλεονέκτηματα της γλώσσας Cobol είναι :

1. Δεν χρειάζονται ειδικές γνώσεις της εσωτερικής δομής του υπολογιστή.
2. Η χρήση του αγγλικού λεξιλογίου την κάνει απλή και κατανοητή.
3. Είναι πιο εύκολη από την γλώσσα μηχανής.
4. Αυξάνει την παραγωγικότητα του προγραμματιστή.
5. Η αναγνώριση και η διόρθωση των λαθών του προγράμματος γίνεται εύκολα.

6. Είναι γλώσσα κοινή για όλους τους υπολογιστές. Για το τρέξιμο των προγραμμάτων σε άλλο τύπο υπολογιστή, χρειάζεται μόνο μικρές αλλαγές. Έτσι δύναται η δυνατότητα ανταλλαγής προγραμμάτων μεταξύ των μηχανο-γραφικών κέντρων.
7. Είναι σχεδιασμένη σε δομημένη μορφή, γιατί αποτελείται από τέσσερα βασικά μέρη (divisions).

Τα βασικά μειονεκτήματα της γλώσσας Cobol είναι :

1. Δεν μπορεί να γίνει απόλυτη εκμετάλλευση όλων των δυνατοτήτων του υπολογιστή. Αυτό συμβαίνει σε όλες τις γλώσσες υψηλού επιπέδου.
2. Ο compiler Cobol χρειάζεται αρκετή μνήμη.
3. Έχει απόλυτα τυποποιημένο τρόπο γραψίματος του προγράμματος και για την σύνταξη του χρειάζεται περισσότερο χρόνο, σε σχέση με τις άλλες γλώσσες υψηλού επιπέδου. Μπορούμε να πούμε ότι είναι λίγο φλύαρη γλώσσα προγραμματισμού, που μεγαλώνει το μήκος του προγράμματος. Τώρα βέβαια, με την σημερινή νοοτροπία των εύκολων, κατανοητών και δομημένων προγραμμάτων, ίσως αυτό να έγινε πλεονέκτημα.

2ο. Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο

2.1 ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΚΟΠΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

" ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ "

Η εφαρμογή του προγράμματος έχει σαν σκοπό την διευκόλυνση των εργασιών μιας εμπορικής διαχείρισης. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκμετάλλευση των πλεονεκτημάτων που παρέχει η χρησιμοποίηση ηλεκτρονικού υπολογιστή από την εμπορική επιχείρηση. Πλεονεκτήματα όπως η ταχύτητα, η ακρίβεια, η άμεση ενημέρωση, κτλ.

Το πρόγραμμα απευθύνεται στην διαχείριση ορισμένων εμπορικών εργασιών. Διαχειρίζεται αποθήκη και ταμείο επιχείρησης και ενημερώνει, οποιαδήποτε στιγμή, με στατιστικά, την κίνηση που έχει η επιχείρηση.

Εννοητικά, σαν μια γρήγορη γνωριμία με το τί κάνει το πρόγραμμα, αναφέρω παρακάτω, σύντομα, τις εργασίες που εκτελούνται μέσα από αυτό το πρόγραμμα :

ΤΜΗΜΑ 1ο : ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Στο τμήμα αυτό, ανοίγεται η καρτέλα προϊόντος, μια για κάθε προϊόν ξεχωριστά. Αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία του προϊόντος, έτσι ώστε, οποιαδήποτε στιγμή χρειαστεί, ο χρήστης μπορεί να ελέγξει ότι αφορά το προϊόν, να το μεταβάλλει, να το διαγράψει κτλ.

ΤΜΗΜΑ 2ο : ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ

Στο τμήμα αυτό, ενημερώνονται, όλες οι εισαγωγές προϊόντων στην αποθήκη, από την στιγμή που αυτές εισάγονται από τον χρήστη μέσω του υπολογιστή. Αυτόματα ενημερώνεται η αποθήκη και αυξάνεται το απόθεμα του προϊόντος που αγοράστηκε.

ΤΜΗΜΑ 3ο : ΛΙΑΝΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ

Στο τμήμα αυτό, γίνεται η διαχείριση του ταμείου με βάση τις λιανικές πωλήσεις που γίνονται καθημερινά. Αυτόματα ενημερώνεται η αποθήκη και αφαιρούνται αποθέματα προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 4ο : ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Μέσα από αυτό το τμήμα, μπορεί να εξετάσει ο χρήστης, όλες τις πωλήσεις που εντελέστηκαν και να εφαρμόσει κάποιο επιθυμητό έλεγχο.

ΤΜΗΜΑ 5ο : ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

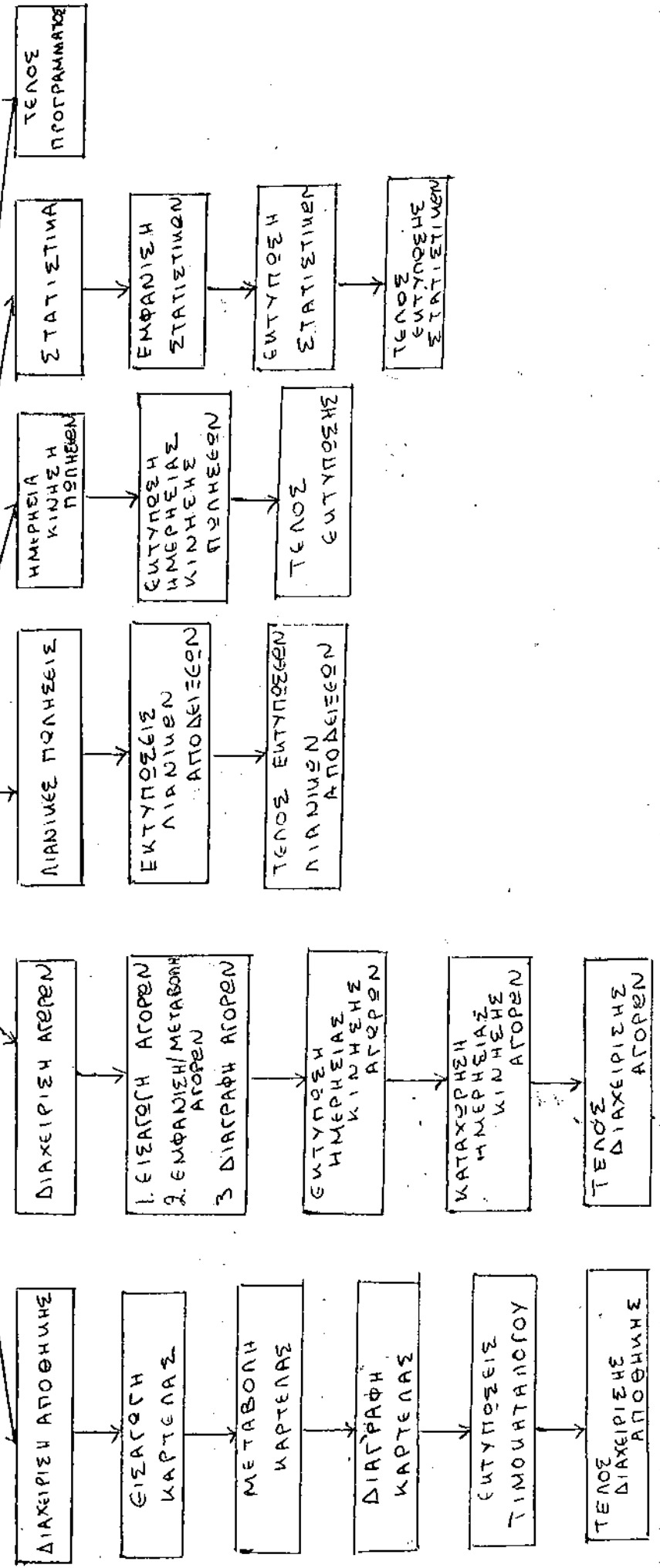
Με αυτό το τμήμα, ο χρήστης έχει στατιστική ενημέρωση σχετική με την διακίνηση των προϊόντων.

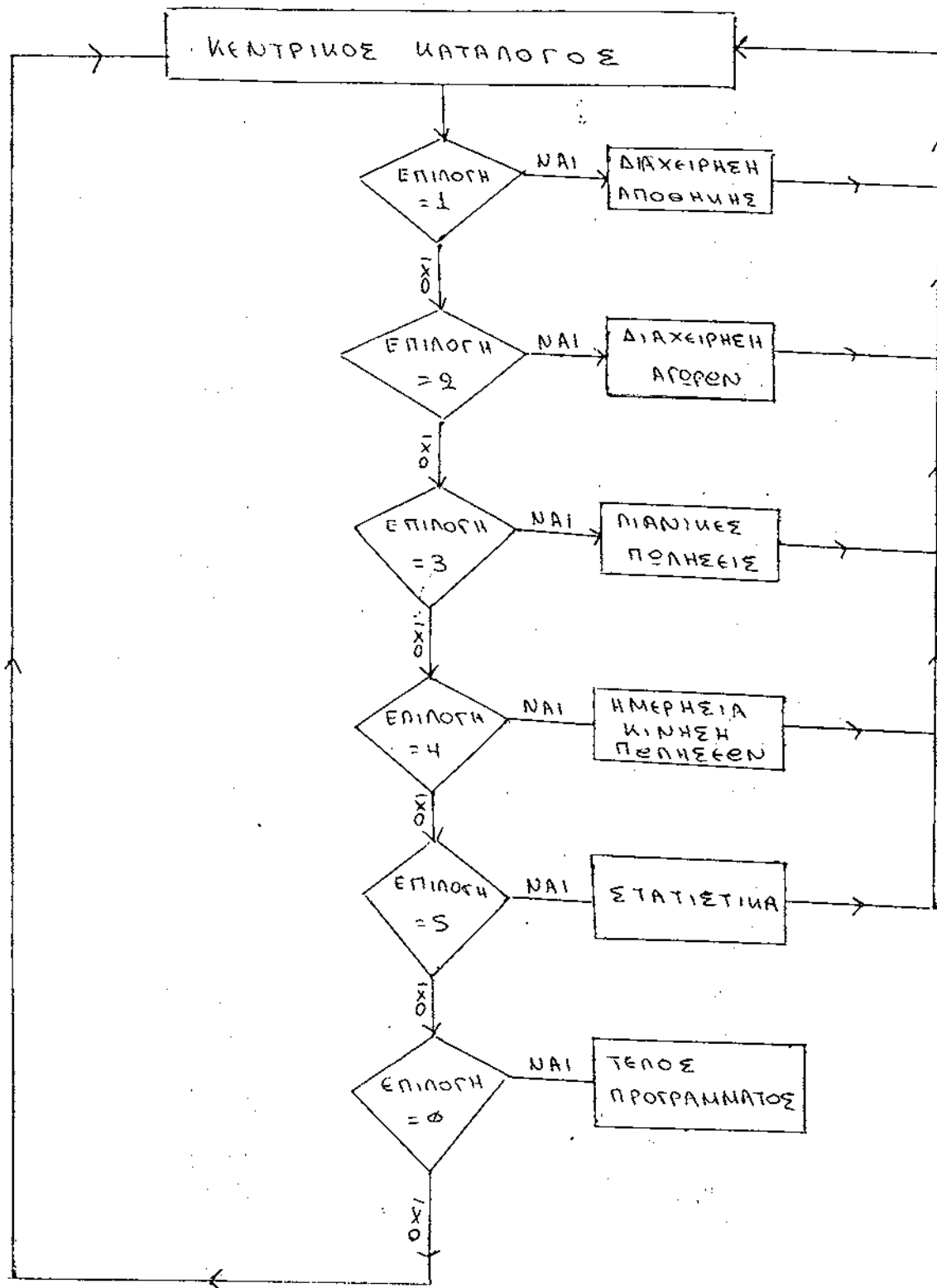
ΤΜΗΜΑ 6ο : ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Εδώ το πρόγραμμα λαμβάνει τέλος εφόσον το επιθυμεί ο χρήστης, κρίνοντας πως οι εργασίες του τελείωσαν.

2.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΡΟΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΟΓΟΣ





3ο. Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο

3.1 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Προσπαθώντας να γνωρίσουμε τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος, ας φανταστούμε κάποιο είδος επιχείρησης με λιανικές πωλήσεις, καθώς και κάποιον χρήστη και ας προχωρήσουμε έτσι στην ανάλυση των εργασιών που παρέχει το πρόγραμμα.

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

Βρισκόμαστε στην αρχική φάση του προγράμματος κατά την οποία, θα πρέπει ο χρήστης να επιλέξει, μια από τις πέντε εργασίες που του προτίθενται, δηλαδή την επιλογή : 1) Διαχείριση αποθήκης ή 2) Διαχείριση αγορών ή 3) Λιανικές πωλήσεις ή 4) Ημερήσια κίνηση πωλήσεων ή 5) Στατιστικά. Αν τελειώσει τις εργασίες του μπορεί να βέσει τέλος στο πρόγραμμα εφόσον πιέσει το αριθμητικό πλήκτρο 0.

Πριν επεκταθεί στις επόμενες εργασίες, ο χρήστης, θα πρέπει να "φορτώσει" τα ελληνικά του συστήματος του, ώστε να μπορεί να συνεχίσει χωρίς πρόβλημα. Αν αυτό δεν γίνει, τότε σε κάθε μήνυμα που θα του παρουσιάζεται στην οθόνη, μόλις δίνει απάντηση με όχι ελληνικό χαρακτήρα, αυτή θα λαμβάνεται από το πρόγραμμα σαν κενή απάντηση.

Η παρουσίαση των επιλογών που θα ακολουθήσουν γίνεται με την σειρά που δείχνει ο κεντρικός κατάλογος. την σειρά αυτή όμως, δεν είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει ο χρήστης. Αυτός μπορεί να επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες των εργασιών του. Αλλά ακολουθώ αυτών τον τρόπο, των επιλογών με την σειρά, θεωρώντας ότι έτσι θα είναι πιο κατανοητή η παρουσίαση.

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Επιλέγοντας ο χρήστης την εργασία αυτή έρχεται στην θέση κατά την οποία πρέπει να δώσει κάποιο κωδικό προϊόντος, έτσι ώστε αν υπάρχει ο κωδικός να εμφανίσει την καρτέλα του προϊόντος που αντιστοιχεί σε αυτόν. Αν δεν υπάρχει, τότε ζητείται από τον χρήστη αν θα ανοιχτεί νέα καρτέλα προϊόντος και αν αυτός δεν δώσει "N" (δηλαδή ΝΑΙ) τότε του ζητείται νέος κωδικός.

Αν δώσει "N" τότε περνάει στην φάση εισαγωγής όλων των στοιχείων που απαιτούνται έτσι ώστε να συμπληρωθεί η καρτέλα.

Αν δώσει Enter ή Esc στην αναζήτηση του κωδικού τότε επιστρέφει στον κεντρικό κατάλογο

Εμφάνιση καρτέλας προϊόντος γίνεται, δίνοντας τον κωδικό του προϊόντος, καθώς επίσης και με το τέλος μιας εισαγωγής καρτέλας.

Μέσα από τον κατάλογο εργασιών (1.Μεταβολή καρτέλας, 2.Διαγραφή καρτέλας, 3.Εκτυπώσεις καρτελών, 0.Τέλος διαχείρισης αποθήκης), ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ότι του χρειάζεται, πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο μέσα από αυτά που του προτίνονται. Οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο εκτός από τα προτινόμενα, δεν γίνεται δεκτό.

Σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να δει μια καρτέλα προϊόντος, μπορεί να γίνει αναζήτηση αυτής κατά τρεις τρόπους : κατά κωδικό, κατά περιγραφή και κατά κατηγορία, αρκεί να δώσει "+" στον κωδικό, αν θέλει να γίνει η αναζήτηση κατά περιγραφή ή αν θέλει κατά κατηγορία, να δώσει "+" και στην περιγραφή.

Στην αναζήτηση κατά περιγραφή ή κατά κατηγορία, μπορεί να δώσει το όριεμα ακόμα και κατά προσέγγιση ή με την πλήρη του μορφή. Εμφανίζονται στην οθόνη όσα προϊόντα υπάρχουν στη αποθήκη με αυτό το όριεμα και γίνεται γνωστά στον χρήστη, με ακρίβεια, ο κωδικός, η περιγραφή και η κατηγορία. Επει, γνωρίζοντας πια τον κωδικό που επιθυμεί, επιστρέφει στην καρτέλα προϊόντος και δίνει τον κωδικό για να εμφανιστεί η καρτέλα με όλα τα στοιχεία της και προτινόμενη για μεταβολή / διαγραφή / εκτυπώσεις / τέλος διαχείρισης αποθήκης.

Επίσης στις εκτυπώσεις καρτελών, μπορεί να κάνει εκτύπωση μιας συγκεκριμένης καρτέλας ή όλων των καρτελών του αρχείου της αποθήκης. Η εκτύπωση μπορεί να λάβει χώρα κατά τρεις τρόπους, που προτίνονται στον χρήστη και είναι : 1.Εκτύπωση κατά κωδικό, 2.Εκτύπωση κατά περιγραφή και 3.Εκτύπωση κατά κατηγορία (με "0" φεύγει από την ρουτίνα εκτυπώσεων).

Για να έχει ο χρήστης ευνοϊκές εκτυπώσεις με όποιον από τους παραπάνω τρόπους επιθυμεί, απαραίτητο είναι να δώσει και εδώ το σύμβολο "+".

Τελειώνοντας τις εργασίες του ο χρήστης στο κομμάτι αυτό του προγράμματος που λέγεται "Διαχείριση αποθήκης", επανέρχεται στον κεντρικό κατάλογο για επιλογή, στην συνέχεια, των εργασιών του.

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΓΟΡΩΝ

Επιλέγοντας ο χρήστης την εργασία αυτή, παρουσιάζεται σε αυτόν πίνακας επιλογών, ο οποίος του προσφέρει δυνατότητες όπως : 1.Εισαγωγή κίνησης, 2.Εμφάνιση/μεταβολή/διαγραφή κίνησης, 3.Εκτύπωση ημερήσιας κίνησης (για το τέλος των εργασιών του πιέζει το πλήκτρο "0").

Πρέπει εδώ να διευκρινίσω, πως κάθε παραστατικό είναι μια κίνηση η οποία εκφράζεται μέσα από κάποιο αριθμό, ο οποίος προτίνεται από το πρόγραμμα.

Στην εισαγωγή κίνησης προτίνεται, όπως ανέφερα και παραπάνω, ο αριθμός της κίνησης. Αν ο χρήστης δώσει "0" τότε επιστρέφει στον πίνακα εργασιών που του παρουσιάστηκε μόλις "μπήκε" στις εργασίες της Διαχείρισης αγορών.

Εφόσον δοθεί η κίνηση ζητείται ο αριθμός του παραστατικού, καθώς και όλα τα στοιχεία που οφείλουν να συμπληρωθούν ώστε να γίνει πλήρης και εωστή η εισαγωγή της αγοράς του προϊόντος.

Επιλέγοντας την δεύτερη εργασία μέσα από των πίνακα των επιλογών εργασίας, ζητείται από τον χρήστη ο αριθμός της κίνησης (αν πατηθεί Enter ο χρήστης επανέρχεται στον πίνακα επιλογών) και μόλις αυτή δοθεί γίνεται η εμφάνισή της και ζητείται επιλογή προϊόντος προκειμένου αυτό να μεταβληθεί ή να διαγραφεί (με κενό ζητάει καινούργιο αριθμό κίνησης).

Στην τρίτη επιλογή, ζητείται ο αριθμός της κίνησης (αν είναι κενή η κίνηση, τότε επιστρέφει στον πίνακα επιλογών). Η κίνηση μπορεί να είναι με συγκεκριμένο αριθμό ή αν ο χρήστης επιθυμεί εκτύπωση όλων των κινήσεων, πρέπει να εχηματίζει τον αριθμό "999".

Στην τέταρτη επιλογή, ζητείται από τον χρήστη επιβεβαίωση της καταχώρησης. Αν ο χρήστης θέλει να γίνει η καταχώρηση, θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει τις εργασίες του στην Διαχείριση αγορών που έχει κάνει, διότι μετά την καταχώρηση καμία μεταβολή δεν μπορεί να γίνει στο αρχείο.

Τελειώνοντας τις εργασίες του ο χρήστης στο κομμάτι αυτό του προγράμματος που λέγεται "Διαχείριση αγορών", επανέρχεται στον αρχικό κατάλογο για επιλογή, στην ενότητα, των εργασιών του.

ΛΙΑΝΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ

Επιλέγοντας την εργασία "Λιανικές πωλήσεις" εμφανίζεται στην οθόνη προτεινόμενος ο αριθμός της απόδειξης. Ο αριθμός αυτός μπορεί να είναι μικρότερος (με την έννοια ότι μπορεί να είναι συμπληρωματικός απόδειξης που ήδη κόπηκε) από αυτόν που προτίνεται, αλλά όχι μεγαλύτερος.

Μόλις ο χρήστης δώσει τον αριθμό της απόδειξης ζητείται από αυτόν να δώσει όλα τα στοιχεία του προϊόντος ή των προϊόντων που θέλει να πουλήσει.

Εδώ πρέπει να διευκρινίσω ότι γίνεται έλεγχος στο αρχείο της αποθήκης για υπάρχοντα ή όχι αποθέματα προς πώληση και αντίστοιχη ενημέρωση του χρήστη.

Αφού λοιπόν ολοκληρώσει την εισαγωγή των στοιχείων που χρειάζονται για να κοπεί η απόδειξη, μπορεί ο χρήστης να επιλέξει :
1. Μεταβολή/διαγραφή ή 2. Καταχώρηση/εκτύπωση. Είτε μεταβάλει/διαγράψει είτε όχι, ο χρήστης περνάει στην φάση της καταχώρησης/εκτύπωσης. Εδώ πρέπει να επιλέξει αν θέλει ή όχι εκτύπωση απόδειξης.

Πρέπει να τονίσω ότι δεν μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία της πώλησης από την στιγμή που θα περάσει στην φάση της καταχώρησης/εκτύπωσης.

Τελειώνοντας τις εργασίες του ο χρήστης στο κομμάτι αυτό του προγράμματος που λέγεται "Λιανικές πωλήσεις", επανέρχεται στον κεντρικό κατάλογο για επιλογή, στην συνέχεια, των εργασιών του.

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Επιλέγοντας την εργασία "Ημερήσια κίνηση πωλήσεων" ο χρήστης μπορεί να έχει εκτυπώσεις όλων των πωλήσεων που συντελέστηκαν ημερησίως. Έτσι μπορεί να κάνει έλεγχο για τη ορθότητα αυτών των πωλήσεων και να βρει τυχόν λάθη που έχει συντελέσει.

Μπορεί αφού πάρει τις επιθυμητές εκτυπώσεις της ημερήσιας κίνησης πωλήσεων να απαντήσει θετικά ή αρνητικά στο μήνυμα που του παρουσιάζεται για διαγραφή ή όχι του αρχείου ημερήσιας κίνησης πωλήσεων.

Τελειώνοντας τις εργασίες του ο χρήστης στο κομμάτι αυτό του προγράμματος που λέγεται "Ημερήσια κίνηση πωλήσεων", επανέρχεται στον κεντρικό κατάλογο για επιλογή, στην συνέχεια, των εργασιών του.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

Επιλέγοντας την εργασία "Στατιστικά" ο χρήστης πρέπει να επιλέξει : 1. για εμφάνιση στην οθόνη ή 2. για εκτύπωση στον Printer (με Esc ή Enter επιστρέφει στον κεντρικό κατάλογο).

Σκοπός αυτού του τμήματος του προγράμματος είναι η στατιστική ενημέρωση του χρήστη ώστε να γνωρίζει τις κινήσεις στις αγορές του καθώς και στις πωλήσεις του.

Το τμήμα αυτό των "Στατιστικών" ενημερώνεται συνεχώς από το τμήμα "Διαχείρισης αγορών" καθώς και από το τμήμα "Λιανικές πωλήσεις", ώστε να παρέχει άμεσα μόλις ζητηθεί, τις πληροφορίες που μπορεί να προσφέρει στον χρήστη.

Τελειώνοντας τις εργασίες του ο χρήστης και στο κομμάτι αυτό του προγράμματος που λέγεται "Στατιστικά", επανέρχεται στον κεντρικό κατάλογο για επιλογή, στην συνέχεια, των εργασιών του.

3.2 ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ - ΕΙΚΟΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

A/A	: 1	ΚΩΔΙΚΟΣ	: 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	: ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	: ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ
ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ	: 5000	ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ	: 10000 Φ.Π.Α : 18
STOCK	: 50	ΟΡΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	: 10
ΑΝΑΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	: 20	ΣΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	: 10
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	: 1		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	: ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ ΤΗΣ DELSEY		

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

A/A	:	1	ΚΩΔΙΚΟΣ	:	1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	:	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	:	ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ
ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ	:	5000	ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ	:	10000 Φ.Π.Α : 18
STOCK	:	50	ΟΡΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	:	10
ΑΝΑΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	:	20	ΣΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	:	10
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	:	1			
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	:	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ ΤΗΣ DELSEY			

A/A	:	2	ΚΩΔΙΚΟΣ	:	2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	:	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	:	ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗ
ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ	:	2000	ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ	:	4000 Φ.Π.Α : 18
STOCK	:	50	ΟΡΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	:	10
ΑΝΑΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	:	20	ΣΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	:	10
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	:	2			
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	:	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΤΗΣ DELSEY			

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ: 1 ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ: 1

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ-ΑΓΟΡΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤΩΣΗ	ΦΠΑ	ΑΞΙΑ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	5000	10	10.0	18	53100
2	2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	2000	5	10.0	18	10620
ΣΥΝΟΛΟ :				15			63720

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ: 2

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ: 2

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ-ΑΓΟΡΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤΩΣΗ	ΦΠΑ	ΑΣΙΑ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	5000	15	5.0	18	84075
2	2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	2000	10		18	23600
3	2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	2000	5	10.0	18	10620
ΣΥΝΟΛΟ :				30			118295

ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΡΟΑΙΤΗΣ

№ : 1

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ-ΠΡΟΛΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤΩΣΗ	ΦΠΑ	ΑΞΙΑ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	10000	1	5.0	18	11210
2	2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	4000	1	5.0	18	4484
ΠΑΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ :							15694

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤΩΣΗ	ΦΠΑ	ΑΣΙΑ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	10000	1	5.0	18	11210
2	2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	4000	1	5.0	18	4484
ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ :							15694

ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΓΟΡΕΣ		ΠΩΛΗΣΕΙΣ	
		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΣΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΣΙΑ
1 1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	25	137175	1	11210
2 2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	20	44840	1	4484
Σ Υ Ν Ο Λ Α		45	182015	2	15694

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

- 1.ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
- 2.ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΓΟΡΩΝ
- 3.ΛΙΑΝΙΚΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ
- 4.ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
- 5.ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ
- 0.ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ :

ΚΑΡΤΕΛΛΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ (Εισαγωγή / Μεταβολή / Διαγραφή / Εκτυπώσεις)

ΚΩΔΙΚΟΣ : 1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ : ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΙΔΗΤΕΜ ΑΓΟΡΩΝ = 25
ΑΣΙΑ = 137175ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ : 5000
ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ : 10000
ΣΥΝΤ. Φ.Π.Α : 18ΤΕΜ ΠΩΛΩΝ = 1
ΑΣΙΑ = 11210STOCK : 110
ΟΡΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : 10
ΑΝΑΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ : 20
ΣΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ : 10ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ : 1
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ THE DELSEY

1. ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΚΑΡΤΕΛΛΑΣ
2. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΡΤΕΛΛΑΣ
3. ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΚΑΡΤΕΛΛΩΝ
0. ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ :

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΙΝΗΣΗ : ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ :						F1 - HELP	

- 1 . ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΙΝΗΣΗΣ
- 2 . ΕΜΦΑΝΙΣΗ / ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΗΣ
- 3 . ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΗΜ.ΚΙΝΗΣΗΣ
- 4 . ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
- 0 . ΤΕΛΟΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ :

ΕΜΦΑΝΙΣΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	5000	10	20.0	18	47200
ΚΙΝΗΣΗ :__1 ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ :1				10			47200

ΕΠΙΛΟΓΗ : ----

ΕΜΦΑΝΙΣΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	10000	10	20.0	1B	94400
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ : 0000000001				10			94400

ΕΠΙΛΟΓΗ : _____

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΠΤ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΤΟΙΜΑΣΕ ΤΟΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ :							

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π.

Α/Α	ΚΟΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΓΟΡΕΣ		ΠΩΛΗΣΕΙΣ	
			ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΞΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΞΙΑ
1	1	ΣΑΚΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	25	137175	11	105610
2	2	ΤΣΑΝΤΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	20	44840	1	4484
Σ Υ Ν Ο Λ Α			45	182015	12	110094

ΤΕΛΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΩΝ ΠΙΣΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ

3.3 ΔΙΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ


```
*****
* ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΟΛΕΣ ΟΙ
* ΑΛΛΕΣ ΡΟΥΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΟΡΙΣΤΙΚΟ ΤΕΛΟΣ
* ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
*****
```

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. MENU.
```

```
ENVIRONMENT DIVISION.
```

```
DATA DIVISION.
```

```
WORKING-STORAGE SECTION.
77 EPIL PIC X.
```

```
PROCEDURE DIVISION.
ARXH.
```

```
*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ
*-----
```

```
    DISPLAY (1, 1) ERASE.
    DISPLAY (1, 1) " ".
    DISPLAY "~L=LIANIKH/".
    DISPLAY "~C=ALL/".
```

```
*-----
* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΡΟΥΤΙΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
*-----
```

```
MENU-LOOP.
```

```
    DISPLAY (1, 1) ERASE.
    DISPLAY "~W=MENU,NOESC,NOMOVE,NOHELP/".
    DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΛΟΓΗ :".
    ACCEPT (25, COL ) EPIL WITH AUTO-SKIP.
```

```
    IF EPIL = "1" CALL "LIAN.COB".
    IF EPIL = "2" CALL "LIAN1.COB".
    IF EPIL = "3" CALL "LIAN2.COB".
    IF EPIL = "4" CALL "EKT21.COB".
    IF EPIL = "5" CALL "STAT.COB".
    IF EPIL = "0" GO TO END-HEARE.
    DISPLAY "~C=ALL/".
    GO TO MENU-LOOP.
```

```
*-----
* ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
*-----
```

```
END-HEARE.
```

```
    DISPLAY "~C=ALL/".
    DISPLAY (1, 1) ERASE.
    STOP RUN.
```

* ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
* ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ
* ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. LIAN.
AUTHOR. LAZARIDOU POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

PRINTER IS LPRINTER.
CONSOLE IS POPH.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK

ORGANIZATION IS INDEXED

ACCESS MODE IS DYNAMIC

RECORD KEY IS KODIKOS

ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES

ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD KART-ARX

LABEL RECORD IS STANDARD

VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"

DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.

02 KODIKOS PIC X(10).

02 PERIGRAFH PIC X(20).

02 KATHGORIA PIC X(15).

02 TIMH-AGORAS PIC 9(8).

02 TIMH-POLHSHS PIC 9(8).

02 FPA PIC 9(2).

02 STOCK PIC 9(4).

02 MIN-STOCK PIC 9(4).

02 ANAPARAGELIA PIC 9(4).

02 SE-PARAGELIA PIC 9(4).

02 KOD-PROM PIC X(10).

02 PARATHRHSEIS PIC X(30).

02 STAT-PP PIC 9(9).

02 STAT-PA PIC 9(10).

02 STAT-AP PIC 9(10).

02 STAT-AA PIC 9(10).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 XARAKT PIC X.

77 ARIUM PIC 9.

77 METRHT PIC 9.

77 mKODIKOS PIC X(10).

77 mPERIGRAFH PIC X(20).
 77 mKATHGORIA PIC X(15).
 77 mTIMH-AGORAS PIC 9(8) VALUE 0.
 77 mTIMH-POLHSHS PIC 9(8) VALUE 0.
 77 mFPA PIC 9(2) VALUE 0.
 77 mSTOCK PIC 9(4) VALUE 0.
 77 mMIN-STOCK PIC 9(4) VALUE 0.
 77 mANAPARAGELIA PIC 9(4) VALUE 0.
 77 mSE-PARAGELIA PIC 9(4) VALUE 0.
 77 mKOD-PROM PIC X(10).
 77 mPARATHRHSEIS PIC X(30).
 77 PSTAT-PP PIC -----.
 77 PSTAT-PA PIC -----.
 77 PSTAT-AP PIC -----.
 77 PSTAT-AA PIC -----

SCREEN SECTION.

01 KART-SCREEN.

02 LINE 8 COLUMN 14 PIC X(20) USING PERIGRAFH.
 02 LINE 9 COLUMN 14 PIC X(15) USING KATHGORIA.
 02 SCR-TIMH-AGORAS
 LINE 11 COLUMN 17 PIC 9(8) BLANK WHEN ZERO
 USING TIMH-AGORAS.
 02 SCR-TIMH-POLHSHS
 LINE 12 COLUMN 17 PIC 9(8) BLANK WHEN ZERO
 USING TIMH-POLHSHS.
 02 SCR-FPA
 LINE 13 COLUMN 17 PIC 9(2) BLANK WHEN ZERO
 USING FPA.
 02 SCR-STOCK
 LINE 15 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
 USING STOCK.
 02 SCR-MIN-STOCK
 LINE 16 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
 USING MIN-STOCK.
 02 SCR-ANAPARAGELIA
 LINE 17 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
 USING ANAPARAGELIA.
 02 SCR-SE-PARAGELIA
 LINE 18 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
 USING SE-PARAGELIA.
 02 LINE 20 COLUMN 23 PIC X(10) USING KOD-PROM.
 02 LINE 21 COLUMN 23 PIC X(30) USING PARATHRHSEIS.

01 I-KART-SCREEN.

02 LINE 8 COLUMN 14 PIC X(20) USING mPERIGRAFH.
 02 LINE 9 COLUMN 14 PIC X(15) USING mKATHGORIA.
 02 LINE 11 COLUMN 17 PIC 9(8) BLANK WHEN ZERO
 USING mTIMH-AGORAS.
 02 LINE 12 COLUMN 17 PIC 9(8) BLANK WHEN ZERO
 USING mTIMH-POLHSHS.
 02 LINE 13 COLUMN 17 PIC 9(2) BLANK WHEN ZERO
 USING mFPA.
 02 LINE 15 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
 USING mSTOCK.
 02 LINE 16 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
 USING mMIN-STOCK.

02 LINE 17 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
USING mANAPARAGELIA.
02 LINE 18 COLUMN 19 PIC 9(4) BLANK WHEN ZERO
USING mSE-PARAGELIA.
02 LINE 20 COLUMN 23 PIC X(10) USING mKOD-PROM.
02 LINE 21 COLUMN 23 PIC X(30) USING mPARATHRHSEIS.

01 POPI1-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
REVERSE-VIDEO.

01 POPI1-SCREEN1.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗΣ"
REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.
ARXH.

*-----
* ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΥΠΩΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ
*-----
OPEN I-O KART-ARX.
DISPLAY "~L=LIANIKH/".
DISPLAY "~C=ALL/".

*-----
* ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΜΕΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ
*-----

50-ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=KART_PR/".
DISPLAY POPI1-SCREEN.
DISPLAY POPI1-SCREEN1.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
ACCEPT (6, 14) MKODIKOS.

IF MKODIKOS = " " GO TO 1000-END.
IF mKODIKOS = "+" GO TO 51-ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.
MOVE MKODIKOS TO KODIKOS.
READ KART-ARX RECORD KEY IS KODIKOS
INVALID KEY GO TO 100-EISAGOGH.
GO TO 200-EMFANISH.

*-----
* ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΜΕΣΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ
*-----

51-ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.
MOVE " " TO mPERIGRAFH.
ACCEPT (8, 14) mPERIGRAFH.
IF mPERIGRAFH = "+" GO TO 52-ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.
IF mPERIGRAFH = " " GO TO 50-ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.
MOVE mPERIGRAFH TO PERIGRAFH.
MOVE 1 TO METRHT.
START KART-ARX KEY IS NOT LESS THAN PERIGRAFH.
GO TO 300-GEMFANISH.

*-----
* ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΜΕΣΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
*-----

52-ANAZHTHSH.

```
MOVE " " TO mKATHGORIA.  
ACCEPT (9, 14) mKATHGORIA.  
IF mKATHGORIA = " " GO TO 50-ANAZHTHSH.  
MOVE mKATHGORIA TO KATHGORIA.  
MOVE 2 TO METRHT.  
START KART-ARX KEY IS NOT LESS THAN KATHGORIA.  
GO TO 300-GEFANISH.
```

*-----
* ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΕΛΛΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ
*-----

100-EISAGOGH.

```
DISPLAY (25, 1) "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΘΑ ΑΝΟΙΧΤΕΙ"  
" ΝΕΑ ΚΑΡΤΕΛΛΑ (N/O) :".
```

```
ACCEPT (25, COL) XARAKT.  
DISPLAY (25, 1) ERASE.  
IF XARAKT NOT= "N" GO TO 50-ANAZHTHSH.  
PERFORM 900-MHDENISMOS.  
ACCEPT I-KART-SCREEN.  
IF mTIMH-AGORAS = 0 PERFORM 900-MHDENISMOS  
GO TO 50-ANAZHTHSH.
```

```
MOVE mKODIKOS TO KODIKOS.  
MOVE mPERIGRAFH TO PERIGRAFH.  
MOVE mKATHGORIA TO KATHGORIA.  
MOVE mTIMH-AGORAS TO TIMH-AGORAS.  
MOVE mTIMH-POLHSHS TO TIMH-POLHSHS.  
MOVE mFPA TO FPA.  
MOVE mSTOCK TO STOCK.  
MOVE mMIN-STOCK TO MIN-STOCK.  
MOVE mANAPARAGELIA TO ANAPARAGELIA.  
MOVE mSE-PARAGELIA TO SE-PARAGELIA.  
MOVE mKOD-PROM TO KOD-PROM.  
MOVE mPARATHRHSEIS TO PARATHRHSEIS.  
MOVE 0 TO STAT-PP.  
MOVE 0 TO STAT-PA.  
MOVE 0 TO STAT-AP.  
MOVE 0 TO STAT-AA.
```

WRITE KART-REC.

*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΡΤΕΛΛΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ
*-----

200-EMFANISH.

```
DISPLAY KART-SCREEN.  
MOVE STAT-AP TO PSTAT-AP.  
MOVE STAT-AA TO PSTAT-AA.  
MOVE STAT-PP TO PSTAT-PP.  
MOVE STAT-PA TO PSTAT-PA.  
DISPLAY (8, 50) "ΤΕΜ ΑΓΟΡΩΝ =" PSTAT-AP.  
DISPLAY (9, 50) "ΑΣΙΑ =" PSTAT-AA.  
DISPLAY (11, 50) "ΤΕΜ ΠΩΛΩΝ =" PSTAT-PP.  
DISPLAY (12, 50) "ΑΣΙΑ =" PSTAT-PA.  
DISPLAY "~W=LIAN2,NOESC/".  
DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΛΟΓΗ :".  
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP.  
DISPLAY (25, 1) ERASE.
```

IF XARAKT = "0" GO TO 50-ANAZHTHSH.

IF XARAKT = "1" ACCEPT KART-SCREEN REWRITE KART-REC
GO TO 200-EMFANISH.

IF XARAKT = "2"

DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ (N/O) "

ACCEPT (25, COL) XARAKT

DISPLAY (25, 1) ERASE

IF XARAKT = "N"

MOVE MKODIKOS TO KODIKOS

READ KART-ARX RECORD INTO KART-REC KEY IS KODIKOS

DELETE KART-ARX RECORD

GO TO 50-ANAZHTHSH

ELSE

GO TO 200-EMFANISH.

IF XARAKT = "3"

CLOSE KART-ARX

CALL "EKT1.COB".

OPEN I-O KART-ARX

GO TO 50-ANAZHTHSH.

*-----
* ANAZHTHSH GIA GENIKH EMFANISH ME MONA STOICHEIA
* KODIKO, PERIGRAFH, KATHGORIA
*-----

*-----
* ARXH ANAZHTHSHS TYPOSH PARATHYPOY
*-----
300-GEMFANISH.

DISPLAY "~W=LIANI, NOWAIT, NOMOVE/"
MOVE 9 TO LIN.

*-----
* ΔΙΑΒΑΖΕΙ ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ RECORD
*-----
320-GEMFANISH.

READ KART-ARX NEXT RECORD AT END
DISPLAY (25, 1) "ΤΕΛΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ ΠΙΕΣΕ ΕΝΑ ΠΛΗΚΤΡΟ :"
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
DISPLAY(25, 1) ERASE
GO TO 50-ANAZHTHSH.

*-----
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ
*-----

IF LIN = 21 DISPLAY (25, 1) "ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ / ESC ΤΕΛΟΣ "
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
DISPLAY (25, 1) ERASE

IF XARAKT = " " GO TO 50-ANAZHTHSH
ELSE DISPLAY (09, 15) " "
DISPLAY "~C=LAST/"

DISPLAY "~W=LIANI,NOMOVE,NOWAIT/"
MOVE 9 TO LIN.

*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
*-----

PERFORM 350-GEMFANISH.
GO TO 320-GEMFANISH.

350-GEMFANISH.

DISPLAY (lin + 1, 14) ΚΟΔΙΚΟΣ.
DISPLAY (lin + 1, 25) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
DISPLAY (lin + 1, 46) ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ.
DISPLAY (LIN + 1, 62) ΤΙΜΗ-ΠΟΛΗΣΗΣ.
ADD 1 TO LIN.

*-----
* ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ
*-----

900-ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ.

MOVE " " TO mPERIGRAFH , mKATHGORIA ,
 mKOD-PROM , mPARATHRHSEIS.
MOVE 0 TO mTIMH-AGORAS , mTIMH-POLHSHS ,
 mFPA , mSTOCK , mMIN-STOCK ,
 mANAPARAGELIA , mSE-PARAGELIA.

*-----
* ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ
* ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ MENU
*-----

1000-END.

CLOSE KART-ARX.
EXIT PROGRAM.

* ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
* ΤΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ
* ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. LIANI.
AUTHOR. LAZARIDOU POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS KODIKOS
ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

SELECT BOHU-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS BMETRHTHS
ALTERNATE RECORD KEY IS BARIUM-KIN WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS BARIUM-PAR WITH DUPLICATES.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD KART-ARX
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"
DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.
02 KODIKOS PIC X(10).
02 PERIGRAFH PIC X(20).
02 KATHGORIA PIC X(15).
02 TIMH-AGORAS PIC 9(08).
02 TIMH-POLHSHS PIC 9(08).
02 FPA PIC 9(02).
02 STOCK PIC 9(04).
02 MIN-STOCK PIC 9(04).
02 ANAPARAGELIA PIC 9(04).
02 SE-PARAGELIA PIC 9(04).
02 KOD-PROM PIC X(10).
02 PARATHRHSEIS PIC X(30).
02 STAT-PP PIC 9(9).

02 STAT-PA PIC 9(10).
02 STAT-AP PIC 9(10).
02 STAT-AA PIC 9(10).

FD BOHU-ARX
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "BOHU-ARX.DAT"
DATA RECORD IS BOHU-REC.

01 BOHU-REC.
02 BMETRHTHS PIC 9(09).
02 BARIUM-KIN PIC 9(03).
02 BARIUM-PAR PIC X(15).
02 BKDDIKOS PIC X(10).
02 BPERIGRAFH PIC X(20).
02 BTIMH-AGORAS PIC 9(08).
02 BSTOCK PIC 9(04).
02 BEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 BFPA PIC 9(02).
02 BAJIA PIC 9(09).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 mBOHU-REC.
02 mBMETRHTHS PIC 9(09) VALUE 1.
02 mBARIUM-KIN PIC 9(03) VALUE 0.
02 mBARIUM-PAR PIC X(15).
02 mBKDDIKOS PIC X(10).
02 mBPERIGRAFH PIC X(20).
02 mBTIMH-AGORAS PIC 9(08) VALUE 1.
02 mBSTOCK PIC 9(04) VALUE 0.
02 mBEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 mBFPA PIC 9(02) VALUE 0.
02 mBAJIA PIC 9(09).

01 mAA PIC 9(04) VALUE 1.
01 mBTIMH-AGORASP PIC -----.
01 mBSTOCKP PIC -----.
01 mBEKPTOSHP PIC ---.---.
01 mBFPAP PIC --9.
01 mBAJIAP PIC -----.
01 mBSYN-STOCKP PIC -----.
01 mBSYN-AJIAP PIC -----.
01 mAAP PIC ----.

01 mBSYN-EKPTOSH PIC 9(2)V99.
01 mBSYN-FPA PIC 9(2)V99.
01 mBSYN-STOCK PIC 9(06) VALUE 0.
01 mBSYN-AJIA PIC 9(09) VALUE 0.

01 XARAKT PIC X.
01 ARIUM PIC 9.
01 mBARIUM-KIN1 PIC 9(3) VALUE 1.

01 SW PIC X VALUE "F".
01 mGG PIC 9(4) VALUE 0.
01 mAA1 PIC 9(4) VALUE 0.

77 KENA PIC X(43) VALUE SPACES.

SCREEN SECTION.

01 KATAXORHSH-SCREEN.
02 LINE 14 COLUMN 22
VALUE "ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΚΑΤΑΧΟΡΗΣΗ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ"
BLINK.

01 KATAXORHSH1-SCREEN.
02 LINE 14 COLUMN 20 PIC X(43) USING KENA REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN0.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE " ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ "
REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN1.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE " ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΙΝΗΣΗΣ "
REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN2.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΜΦΑΝΙΣΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΗΣ"
REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN4.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΚΑΤΑΧΟΡΗΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ"
REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.

ARXH.

*-----
*ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ
*-----

OPEN I-O KART-ARX.
OPEN I-O BOHU-ARX.

* ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΓΟΡΩΝ
POINTER-REC.

READ BOHU-ARX NEXT RECORD AT END
MOVE BMETRHTHS TO mBMETRHTHS
ADD 1 TO mBMETRHTHS
GO TO 050-EIKONES.
GO TO POINTER-REC.

*-----
*ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ
*-----

050-EIKONES.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY "~L=LIANIKH/".

DISPLAY "~C=ALL/".

*-----
*ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
*-----

100-EISAGOGH.

DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN0.
DISPLAY "~W=LIAN3,NOESC,NOMOVE,nohelp,CLEAR/".
DISPLAY (25, 1) ERASE.
DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΛΟΓΗ :".
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP.
DISPLAY (25, 1) ERASE.

IF XARAKT = "1"
MOVE mBARIUM-KIN1 TO mBARIUM-KIN
GO TO 110-EISAGOGH.
IF XARAKT = "2" GO TO 200-METABOLH.
IF XARAKT = "3" GO TO 300-EKTYPOSH.
IF XARAKT = "4" GO TO 400-KATAXORHSH.
IF XARAKT = "0" GO TO 1000-TELOS.

GO TO 100-EISAGOGH.

*-----
*ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ
*-----

* ΕΛΕΝΧΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ
110-EISAGOGH.

DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN1.
ACCEPT (23, 10) mBARIUM-KIN WITH PROMPT UPDATE.
IF mBARIUM-KIN = 0
GO TO 100-EISAGOGH.

ACCEPT (23, 28) mBARIUM-PAR WITH PROMPT.
IF mBARIUM-PAR = " " GO TO 110-EISAGOGH.
MOVE 5 TO LIN.
MOVE 1 TO mAA.
GO TO 120-EISAGOGH.

* ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ "F" ή "T" ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΚΙΝΗΣΗΣ.
115-EISAGOGH.

MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
IF SW = "T" AND mBARIUM-KIN NOT< mBARIUM-KIN1
ADD 1 TO mBARIUM-KIN
MOVE mBARIUM-KIN TO mBARIUM-KIN1.
IF SW = "T" AND mBARIUM-KIN < mBARIUM-KIN1
MOVE mBARIUM-KIN1 TO mBARIUM-KIN.
MOVE "F" TO SW.
GO TO 110-EISAGOGH.

* ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ
120-EISAGOGH.

* ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ Α/Α ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ
 MOVE mAA TO mAAP.
 DISPLAY (LIN, 2) mAAP.

* ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
 ACCEPT (LIN, 7) mBKODIKOS WITH PROMPT.
 IF mBKODIKOS = " " GO TO 115-EISAGOGH.
 MOVE mBKODIKOS TO KODIKOS.
 READ KART-ARX KEY IS KODIKOS INVALID KEY DISPLAY (25, 1)
 "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΙΣΕΣ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ : "
 ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
 DISPLAY (25, 1) ERASE
 GO TO 120-EISAGOGH.

* ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ Α/Α ΕΦΟΣΟΝ ΥΠΑΡΧΕΙ Ο ΚΩΔΙΚΟΣ
 ADD 1 TO mAA.
 DISPLAY (LIN, 18) PERIGRAFH.

* ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΡΤΕΛΩΝ
 MOVE PERIGRAFH TO mBPERIGRAFH.
 MOVE TIMH-AGORAS TO mBTIMH-AGORAS.
 MOVE FPA TO mBFPA.

* ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
 PERFORM IN-SCREEN.
 PERFORM PRAJEIS.

* ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΓΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
 PERFORM METAKINHSH-1.

* ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ
 WRITE BOHU-REC.

* ΤΥΠΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΣΩΣΤΟ PICTURE
 PERFORM OUT-SCREEN.
 PERFORM ELENXOS-LIN.

* ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ
 ADD 1 TO mBMETRHTHS.
 ADD 1 TO LIN.
 MOVE "T" TO SW.

* ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
 GO TO 120-EISAGOGH.

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
 IN-SCREEN.
 ACCEPT (LIN, 39) mBTIMH-AGORAS WITH PROMPT UPDATE.
 ACCEPT (LIN, 48) mBSTOCK WITH PROMPT.
 ACCEPT (LIN, 58) mBEKPTOSH WITH PROMPT.
 ACCEPT (LIN, 65) mBFPA WITH PROMPT UPDATE.
 IF mBTIMH-AGORAS = 0 GO TO IN-SCREEN.
 IF mBSTOCK = 0 GO TO IN-SCREEN.
 COMPUTE mBAJIA = mBTIMH-AGORAS * mBSTOCK.
 MOVE mBEKPTOSH TO mBSYN-EKPTOSH.
 COMPUTE mBAJIA = mBAJIA - ((mBSYN-EKPTOSH / 100) * (mBAJIA)).
 MOVE mBFPA TO mBSYN-FPA.

COMPUTE mBAJIA = mBAJIA + ((mBSYN-FPA / 100) * (mBAJIA)).

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΠΡΑΞΕΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ
PRAJEIS.

COMPUTE mBSYN-STOCK = mBSYN-STOCK + mBSTOCK.
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBSYN-AJIA + mBAJIA.

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΣΩΣΤΟ PIC
OUT-SCREEN.

MOVE mBTIMH-AGORAS TO mBTIMH-AGORASP.
MOVE mBSTOCK TO mBSTOCKP.
MOVE mBEKPTOSH TO mBEKPTOSHP.
MOVE mBFPA TO mBFPAF.
MOVE mBAJIA TO mBAJIAP.
MOVE mBSYN-STOCK TO mBSYN-STOCKP.
MOVE mBSYN-AJIA TO mBSYN-AJIAP.

DISPLAY (LIN, 7) mBKODIKOS.
DISPLAY (LIN, 18) mBPERIGRAFH.
DISPLAY (LIN, 39) mBTIMH-AGORASP.
DISPLAY (LIN, 48) mBSTOCKP.
DISPLAY (LIN, 58) mBEKPTOSHP.
DISPLAY (LIN, 65) mBFPAF.
DISPLAY (LIN, 69) mBAJIAP.
DISPLAY (23, 48) mBSYN-STOCKP.
DISPLAY (23, 69) mBSYN-AJIAP.

* ΕΛΕΝΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ
ELENXOS-LIN.

IF LIN = 21
DISPLAY (25, 1) "ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑ :"
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
DISPLAY (1, 1) " "
DISPLAY "~S=EISAG_AP/"
DISPLAY POPI-SCREEN
DISPLAY POPI-SCREEN1
DISPLAY (23, 10) mBARIUM-KIN
DISPLAY (23, 28) mBARIUM-PAR
DISPLAY (23, 48) mBSYN-STOCKP
DISPLAY (23, 69) mBSYN-AJIAP
MOVE 1 TO mAA
MOVE 4 TO LIN.

*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΕΩΝ
*-----
200-METABOLH.

*ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ & ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ)

DISPLAY (1, 1) " "
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN2.
MOVE 1 TO mAA.
ACCEPT (23, 10) mBARIUM-KIN WITH PROMPT.
IF mBARIUM-KIN = 0 GO TO 100-EISAGOGH.
MOVE mBARIUM-KIN TO BARIUM-KIN.

*ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ POINTER ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ
UESH-POINTER.

MOVE 1 TO mAA.
MOVE 0 TO m66.

START BOHU-ARX KEY IS EQUAL TO BARIUM-KIN
INVALID KEY

DISPLAY (25, 1) "Η ΚΙΝΗΣΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ / ΤΕΛΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ : "
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
DISPLAY (25, 1) ERASE
GO TO 200-METABOLH.

MOVE 5 TO LIN.

*ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΝΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ
EMFANISH.

READ BOHU-ARX NEXT RECORD AT END GO TO METABOLH-RECORDA.
IF BARIUM-KIN NOT= mBARIUM-KIN GO TO METABOLH-RECORDA.

MOVE mAA TO mAAP.
COMPUTE mBSYN-STOCK = mBSYN-STOCK + BSTOCK.
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBSYN-AJIA + BAJIA.
DISPLAY (LIN, 2) mAAP.

PERFORM OUT-SCREENU.
ADD 1 TO LIN.
ADD 1 TO mAA.

IF LIN = 22
DISPLAY (25, 1) "[1].ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΕΛΙΔΑΣ [2].ΔΙΩΡΘΩΣΗ"
DISPLAY (25, COL) "/ΔΙΑΓΡΑΦΗ [0].ΕΞΟΔΟΣ : "
ACCEPT (25, COL) ARIUM
DISPLAY (25, 1) ERASE
IF ARIUM = 0
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA
GO TO 200-METABOLH
ELSE
IF ARIUM = 2 GO TO METABOLH-RECORD
ELSE
IF ARIUM = 1 MOVE mAA TO mAAP
MOVE 5 TO LIN
DISPLAY (1, 1) " "
DISPLAY "~S=EISAG_AP/"
DISPLAY POPI-SCREEN
DISPLAY POPI-SCREEN2
GO TO EMFANISH
ELSE
GO TO 200-METABOLH.
DISPLAY (23, 28) mBARIUM-PAR.
GO TO EMFANISH.

*ΕΥΡΕΣΗ RECORD ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ
METABOLH-RECORDA.
MOVE MAA TO MAA1.
SUBTRACT 1 FROM MAA1.

METABOLH-RECORD.

```
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
MOVE 0 TO mGG.
DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΛΟΓΗ : ".
ACCEPT (25, COL) mGG WITH PROMPT.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
```

```
IF mGG = 0 MOVE 5 TO LIN
GO TO 200-METABOLH.
MOVE 4 TO LIN.
```

EYRESH-RECORD.

```
MOVE MBARIUM-KIN TO BARIUM-KIN.
START BOHU-ARX KEY IS EQUAL TO BARIUM-KIN
INVALID KEY GO TO UESH-POINTER.
```

POPI.

```
IF mGG > mAA1
DISPLAY (25, 1) "ΑΝΥΠΑΡΚΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ : "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE
GO TO METABOLH-RECORD.
PERFORM EYRESH-RECORDA mGG TIMES.
GO TO DIORUDSH.
```

EYRESH-RECORDA.

```
READ BOHU-ARX NEXT RECORD AT END GO TO POPI.
```

```
*-----
* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ / ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΤΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
*-----
```

*ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ
DIORUDSH.

```
DISPLAY (25, 1) "[1].ΜΕΤΑΒΟΛΗ [2].ΔΙΑΓΡΑΦΗ : ".
ACCEPT (25, COL) ARIUM.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
```

```
IF ARIUM = 2 GO TO DIAGRAFH.
IF ARIUM > 2 OR ARIUM < 1
MOVE 0 TO mAA
MOVE 0 TO mGG
MOVE BARIUM-KIN TO mBARIUM-KIN
GO TO METABOLH-RECORD.
```

```
MOVE 25 TO LIN.
PERFORM IN-SCREENU.
```

```
REWRITE BOHU-REC.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
```

```
MOVE 1 TO mAA.
MOVE 5 TO LIN.
MOVE 0 TO mGG.
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".
```

```
DISPLAY POPI-SCREEN.  
DISPLAY POPI-SCREEN2.  
DISPLAY (23, 10) mBARIUM-KIN.  
DISPLAY (23, 28) mBARIUM-PAR.
```

```
GO TO UESH-POINTER.
```

```
*ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
DIAGRAFH.
```

```
DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ (N/O) : ".  
ACCEPT (25, COL) XARAKT.  
DISPLAY (25, 1) ERASE.
```

```
IF XARAKT NOT= "N"  
GO TO DIORUOSH.
```

```
DELETE BOHU-ARX RECORD.
```

```
MOVE 1 TO mAA.  
MOVE 5 TO LIN.  
MOVE 0 TO mGG.  
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.  
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.  
DISPLAY (1, 1) " ".  
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".  
DISPLAY POPI-SCREEN.  
DISPLAY POPI-SCREEN2.  
DISPLAY (23, 10) mBARIUM-KIN.  
DISPLAY (23, 28) mBARIUM-PAR.
```

```
GO TO UESH-POINTER.
```

```
*-----  
* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ ΑΓΟΡΑΣΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ  
*-----
```

```
300-ΕΚΤΥΠΩΣΗ.  
CLOSE KART-ARX  
CLOSE BOHU-ARX  
CALL "EKT.COB".  
OPEN I-O KART-ARX  
OPEN I-O BOHU-ARX  
GO TO 100-EISAGOGH.
```

```
*-----  
* ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ  
*-----
```

```
400-ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ.
```

```
*ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ
```

```
DISPLAY (1, 1) " ".  
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".  
DISPLAY POPI-SCREEN.  
DISPLAY POPI-SCREEN4.  
DISPLAY "~W=LIAN4,NOESC,NOWAIT/".  
DISPLAY (14, 25) "ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ (N/O):".  
ACCEPT (14, COL) XARAKT.
```



```
IF XARAKT NOT= "N"  
  DISPLAY "~C=LAST/"  
  GO TO 100-EISAGOGH.  
DISPLAY KATAXORHSHI-SCREEN.  
DISPLAY KATAXORHSH-SCREEN.
```

```
CLOSE BOHU-ARX.  
OPEN INPUT BOHU-ARX.  
READ BOHU-ARX NEXT RECORD.
```

*ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΗ ΑΥΤΩΝ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
ΚΑΤΑΧΟΡΗΣΗ1.

```
READ BOHU-ARX NEXT RECORD AT END GO TO KATAXORHSH2.  
MOVE BSTOCK TO mBSTOCK.  
MOVE BTIMH-AGORAS TO mBTIMH-AGORAS.  
MOVE BFPA TO mBFPA.  
MOVE BKODIKOS TO KODIKOS.  
MOVE BAJIA TO mBAJIA.
```

```
READ KART-ARX KEY IS KODIKOS.  
MOVE mBTIMH-AGORAS TO TIMH-AGORAS.  
ADD mBSTOCK TO STOCK.  
MOVE mBFPA TO FPA.  
ADD BSTOCK TO STAT-AP.  
ADD BAJIA TO STAT-AA.
```

```
REWRITE KART-REC.
```

```
GO TO KATAXORHSH1.
```

*ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ
ΚΑΤΑΧΟΡΗΣΗ2.

```
CLOSE BOHU-ARX.  
OPEN OUTPUT BOHU-ARX.  
MOVE 0 TO BMETRHTHS.  
MOVE 0 TO mAA.  
MOVE 0 TO BARIUM-KIN.  
MOVE SPACES TO BARIUM-PAR.  
MOVE SPACES TO BKODIKOS.  
MOVE SPACES TO BPERIGRAFH.  
MOVE 0 TO BSTOCK.  
MOVE 0 TO BTIMH-AGORAS.  
MOVE 0 TO BFPA.  
MOVE 0 TO BAJIA.
```

```
WRITE BOHU-REC.
```

```
CLOSE BOHU-ARX.
```

```
OPEN I-O BOHU-ARX.
```

```
DISPLAY KATAXORHSHI-SCREEN.
```

```
DISPLAY (14, 28) " Η ΚΑΤΑΧΟΡΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ "
```

```
DISPLAY (15, 30) " ΠΙΕΣΤΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ "
```

```
ACCEPT (15, COL) XARAKT.
```

```
DISPLAY "~C=LAST/"
```

```
MOVE 1 TO mBARIUM-KIN1.
```

```
GO TO 100-EISAGOGH.
```

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΑ
* ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ-1.

```

MOVE mBMETRHTHS TO BMETRHTHS.
MOVE mBARIUM-KIN TO BARIUM-KIN.
MOVE mBARIUM-PAR TO BARIUM-PAR.
MOVE mBKODIKOS TO BKODIKOS.
MOVE mBPERIGRAFH TO BPERIGRAFH
MOVE mBTIMH-AGORAS TO BTIMH-AGORAS.
MOVE mBSTOCK TO BSTOCK.
MOVE mBEKPTOSH TO BEKPTOSH.
MOVE mBFPA TO BFPA.
MOVE mBAJIA TO BAJIA.

```

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ
* ΣΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

METAKINHSH-2.

```

MOVE BMETRHTHS TO mBMETRHTHS.
MOVE BARIUM-KIN TO mBARIUM-KIN.
MOVE BARIUM-PAR TO mBARIUM-PAR.
MOVE BKODIKOS TO mBKODIKOS.
MOVE BPERIGRAFH TO mBPERIGRAFH
MOVE BTIMH-AGORAS TO mBTIMH-AGORAS.
MOVE BSTOCK TO mBSTOCK.
MOVE BEKPTOSH TO mBEKPTOSH.
MOVE BFPA TO mBFPA.
MOVE BAJIA TO mBAJIA.

```

*ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΒΟΛΗ / ΔΙΑΓΡΑΦΗ
IN-SCREENU.

```

MOVE mGG TO mAAP.
DISPLAY (LIN, 2) mAAP.
DISPLAY (LIN, 7) BKODIKOS.
DISPLAY (LIN, 18) BPERIGRAFH.
ACCEPT (LIN, 39) BTIMH-AGORAS WITH PROMPT UPDATE.
ACCEPT (LIN, 50) BSTOCK WITH PROMPT UPDATE.
ACCEPT (LIN, 60) BEKPTOSH WITH PROMPT UPDATE.
ACCEPT (LIN, 67) BFPA WITH PROMPT UPDATE.
IF BTIMH-AGORAS = 0 GO TO IN-SCREEN.
IF BSTOCK = 0 GO TO IN-SCREEN.
COMPUTE BAJIA = BTIMH-AGORAS * BSTOCK.
MOVE BEKPTOSH TO mBSYN-EKPTOSH.
COMPUTE BAJIA = BAJIA - ((mBSYN-EKPTOSH / 100) * (BAJIA)).
MOVE BFPA TO mBSYN-FPA.
COMPUTE BAJIA = BAJIA + ((mBSYN-FPA / 100) * (BAJIA)).

```

*ΡΟΥΤΙΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΒΟΛΗ / ΔΙΑΓΡΑΦΗ
OUT-SCREENU.

```

MOVE BTIMH-AGORAS TO mBTIMH-AGORASP.
MOVE BSTOCK TO mBSTOCKP.
MOVE BEKPTOSH TO mBEKPTOSHHP.
MOVE BFPA TO mBFPAHP.
MOVE BAJIA TO mBAJIAP.
MOVE mBSYN-STOCK TO mBSYN-STOCKP.
MOVE mBSYN-AJIA TO mBSYN-AJIAP.

```

```

DISPLAY (LIN, 7) BKODIKOS.
DISPLAY (LIN, 18) BPERIGRAFH.
DISPLAY (LIN, 39) mBTIMH-AGORASP.
DISPLAY (LIN, 48) mBSTOCKP.
DISPLAY (LIN, 58) mBEKPTOSHHP.

```

DISPLAY (LIN, 65) mBFPAP.
DISPLAY (LIN, 69) mBAJIAP.
DISPLAY (23, 48) mBSYN-STOCKP.
DISPLAY (23, 69) mBSYN-AJIAP.

*-----
*ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΓΟΡΩΝ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΩΝ
*-----

1000-ΤΕΛΟΣ.
CLOSE BOHU-ARX.
CLOSE KART-ARX.
EXIT PROGRAM.

* ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
* ΤΗΣ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ
* ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. LIAN2.
AUTHOR. LAZARIDOU POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS KODIKOS
ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

SELECT TAM-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS TMETRHTHS
ALTERNATE RECORD KEY IS TARIUM-KIN WITH DUPLICATES.

SELECT HMER-EKT ASSIGN TO DISK
ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.

SELECT ARIUM-APOD ASSIGN TO DISK
ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD KART-ARX
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"
DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.
02 KODIKOS PIC X(10).
02 PERIGRAFH PIC X(20).
02 KATHGORIA PIC X(15).
02 TIMH-AGORAS PIC 9(08).
02 TIMH-POLHSHS PIC 9(08).
02 FPA PIC 9(02).
02 STOCK PIC 9(04).
02 MIN-STOCK PIC 9(04).
02 ANAPARAGELIA PIC 9(04).

02 SE-PARAGELIA PIC 9(04).
02 KOD-PRDM PIC X(10).
02 PARATHRHSEIS PIC X(30).
02 STAT-PP PIC 9(9).
02 STAT-PA PIC 9(10).
02 STAT-AP PIC 9(10).
02 STAT-AA PIC 9(10).

FD TAM-ARX

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "TAM-ARX.DAT"
DATA RECORD IS TAM-REC.

01 TAM-REC.

02 TMETRHTHS PIC 9(09).
02 TARIUM-KIN PIC 9(10).
02 TKODIKOS PIC X(10).
02 TPERIGRAFH PIC X(20).
02 TTIMH-POLHSHS PIC 9(08).
02 TSTOCK PIC 9(04).
02 TEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 TFPA PIC 9(02).
02 TAJIA PIC 9(09).

FD HMER-EKT

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "HMER-EKT.DAT"
DATA RECORD IS HMER-EKT-REC.

01 HMER-EKT-REC.

02 HARIUM-KIN PIC 9(10).
02 HKODIKOS PIC X(10).
02 HPERIGRAFH PIC X(20).
02 HTIMH-POLHSHS PIC 9(08).
02 HSTOCK PIC 9(04).
02 HEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 HFPA PIC 9(02).
02 HAJIA PIC 9(09).

FD ARIUM-APOD

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "ARIUM-APOD.DAT"
DATA RECORD IS ARIUM-APOD-REC.

01 ARIUM-APOD-REC.

02 APODEIJH PIC 9(10).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 mTAMEID-REC.

02 mBMETRHTHS PIC 9(09) VALUE 1.
02 mBBMETRHTHS PIC 9(09) VALUE 0.
02 mBARIUM-KIN PIC 9(10) VALUE 0.
02 mBARIUM-KINA PIC 9(10) VALUE 0.
02 mBARIUM-PAR PIC X(15).
02 mBKODIKOS PIC X(10).
02 mBPERIGRAFH PIC X(20).
02 mBTIMH-POLHSHS PIC 9(08) VALUE 1.
02 mBSTOCK PIC 9(04) VALUE 0.
02 mBEKPTOSH PIC 9(02)V9.

02 mBFPA PIC 9(02) VALUE 0.
 02 mBAJIA PIC 9(09).

 01 mAA PIC 9(04) VALUE 1.
 01 mBTIMH-POLHSHSP PIC -----.
 01 mBSTOCKP PIC -----.
 01 mBEKPTOSH PIC ---.--.
 01 mBFPAP PIC --9.
 01 mBAJIAP PIC -----.
 01 mBSYN-STOCKP PIC -----.
 01 mBSYN-AJIAP PIC -----.
 01 mAAP PIC ----.

 01 mBSYN-EKPTOSH PIC 9(2)V99.
 01 mBSYN-FPA PIC 9(2)V99.
 01 mBSYN-STOCK PIC 9(06) VALUE 0.
 01 mBSYN-AJIA PIC 9(09) VALUE 0.

 01 XARAKT PIC X.
 01 ARIUM PIC 9.

 01 SW PIC X VALUE "F".
 01 mGG PIC 9(4) VALUE 0.
 01 mAA1 PIC 9(4) VALUE 0.
 01 mSTOCK PIC 9(6) VALUE 0.

 77 KENA PIC X(43) VALUE SPACES.
 77 PAGE-NUMB PIC 9(3).
 77 mmSTOCK PIC 9(4).
 77 mMIN-STOCK PIC 9(4).
 77 mANAPARAGELIA PIC 9(4).
 77 mSE-PARAGELIA PIC 9(4).
 77 mmBMETRHTHS PIC 9(9) VALUE 0.
 77 mABMETRHTHS PIC 9(9) VALUE 0.

SCREEN SECTION.

01 POPI-SCREEN.
 02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
 REVERSE-VIDEO.

 01 POPI-SCREEN0.
 02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ"
 REVERSE-VIDEO.

 01 POPI-SCREEN1.
 02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΙΝΗΣΗΣ "
 REVERSE-VIDEO.

 01 POPI-SCREEN2.
 02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΜΦΑΝΙΣΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΗΣ"
 REVERSE-VIDEO.

 01 POPI-SCREEN3.
 02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ"
 REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.

ARXH.

*-----
*ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ
*-----

OPEN I-O KART-ARX.
OPEN I-O TAM-ARX.
OPEN I-O ARIUM-APOD.
OPEN EXTEND HMER-EKT.

READ ARIUM-APOD NEXT RECORD.
MOVE APODEIJIH TO mBARIUM-KIN.
MOVE mBARIUM-KIN TO mBARIUM-KINA.

*-----
*ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ , ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΚΑΙ SCREEN
*-----

050-ΕΙΚΟΝΕΣ.

DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
DISPLAY "~L=LIANIKH/".
DISPLAY "~C=ALL/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREENO.

*-----
*ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
*-----

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ

110-ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

DISPLAY (25, 1) ERASE.
ACCEPT (23, 21) mBARIUM-KIN WITH PROMPT UPDATE.

IF mBARIUM-KIN = 0 GO TO 1000-TELOS.
IF mBARIUM-KIN > mBARIUM-KINA
MOVE mBARIUM-KINA TO mBARIUM-KIN
GO TO 110-ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

MOVE 5 TO LIN.
MOVE 1 TO mAA.
GO TO 120-ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

* ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΣΩΣΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΟΤΑΝ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ
* ΕΧΕΙ ΔΩΣΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ ΣΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΟΥ ΗΔΗ ΕΧΕΙ ΕΚΔΟΘΕΙ

115-ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

IF mBARIUM-KIN < mBARIUM-KINA
MOVE mBARIUM-KINA TO mBARIUM-KIN.

MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
GO TO 050-ΕΙΚΟΝΕΣ.

* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΕ ΣΩΣΤΟ PICTURE ΤΟΥ Α/Α

120-ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

MOVE mAA TO mAAP.

DISPLAY (LIN, 2) mAAP.

- * ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΚΕΝΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΑ "F"/"T"
ACCEPT (LIN, 7) mBKODIKOS WITH PROMPT.
IF mBKODIKOS = " " AND SW = "F" GO TO 115-EISAGOGH.
IF mBKODIKOS = " " AND SW = "T" GO TO 199-EPILOGH.
- * ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
MOVE mBKODIKOS TO KODIKOS.
READ KART-ARX KEY IS KODIKOS
INVALID KEY
DISPLAY (25, 1) "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ :"
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
DISPLAY (25, 1) ERASE
GO TO 120-EISAGOGH.
- * ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ Α/Α
ADD 1 TO mAA.
- * ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΑΝΥΠΑΡΚΤΟ STOCK
MOVE STOCK TO mmSTOCK.
IF mmSTOCK = 0
DISPLAY (25, 1) "ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΙΟΝ "
DISPLAY (25, COL) "ΠΡΟΣ ΠΩΛΗΣΗ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE
SUBTRACT 1 FROM mAA
GO TO 120-EISAGOGH.
- * ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ
- * ΚΑΡΤΕΛΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
MOVE PERIGRAFH TO mBPERIGRAFH.
MOVE TIMH-POLHSHS TO mBTIMH-POLHSHS.
MOVE FPA TO mBFPA.
MOVE STOCK TO mBSTOCK.
- * ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ STOCK
- * ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ
PERFORM IN-SCREEN.
IF mBSTOCK > mmSTOCK
DISPLAY (25, 1) " ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ "
DISPLAY (25, COL) "ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE
SUBTRACT 1 FROM mAA
MOVE 0 TO mBAJIA
GO TO 120-EISAGOGH.
PERFORM PRAJEIS.
- * ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ
PERFORM METAKINHSH-1.
- * ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ
WRITE TAM-REC.
- * ΤΥΠΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΣΩΣΤΟ PICTURE ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
PERFORM OUT-SCREEN.
PERFORM ELENXOS-LIN.

* ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

```
ADD 1          TO mBMETRHTHS.  
MOVE mBMETRHTHS TO mABMETRHTHS.  
ADD 1          TO LIN.  
MOVE "T"       TO SW.
```

* ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
GO TO 120-EISAGOGH.

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
IN-SCREEN.

```
DISPLAY (LIN, 18) PERIGRAFH.  
ACCEPT (LIN, 39) mBTIMH-POLHSHS WITH PROMPT UPDATE.  
ACCEPT (LIN, 48) mBSTOCK          WITH PROMPT.  
ACCEPT (LIN, 58) mBEKPTOSH        WITH PROMPT.  
ACCEPT (LIN, 65) mBFPA            WITH PROMPT UPDATE.  
IF mBTIMH-POLHSHS = 0 GO TO IN-SCREEN.  
IF mBSTOCK = 0        GO TO IN-SCREEN.  
COMPUTE mBAJIA = mBTIMH-POLHSHS * mBSTOCK.  
MOVE mBEKPTOSH TO mBSYN-EKPTOSH.  
COMPUTE mBAJIA = mBAJIA - ((mBSYN-EKPTOSH / 100) * (mBAJIA)).  
MOVE mBFPA TO mBSYN-FPA.  
COMPUTE mBAJIA = mBAJIA + ((mBSYN-FPA / 100) * (mBAJIA)).  
PRAJEIS.  
COMPUTE mBSYN-STOCK = mBSYN-STOCK + mBSTOCK.  
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBSYN-AJIA + mBAJIA.
```

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΣΩΣΤΟ PICTURE
OUT-SCREEN.

```
MOVE mBTIMH-POLHSHS TO mBTIMH-POLHSHSP.  
MOVE mBSTOCK         TO mBSTOCKP.  
MOVE mBEKPTOSH       TO mBEKPTOSHSP.  
MOVE mBFPA           TO mBFPA.  
MOVE mBAJIA          TO mBAJIAP.  
MOVE mBSYN-STOCK     TO mBSYN-STOCKP.  
MOVE mBSYN-AJIA      TO mBSYN-AJIAP.
```

```
DISPLAY (LIN, 7)  mBKODIKOS.  
DISPLAY (LIN, 18) mBPERIGRAFH.
```

```
DISPLAY (LIN, 39) mBTIMH-POLHSHSP.  
DISPLAY (LIN, 48) mBSTOCKP.  
DISPLAY (LIN, 58) mBEKPTOSHSP.  
DISPLAY (LIN, 65) mBFPA.  
DISPLAY (LIN, 69) mBAJIAP.  
DISPLAY (23, 48) mBSYN-STOCKP.  
DISPLAY (23, 69) mBSYN-AJIAP.
```

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ
ELENXOS-LIN.

```
IF LIN = 21  
  DISPLAY (25, 1) "ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑ :"  
  ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP  
  DISPLAY (1, 1) " "  
  DISPLAY "~S=EJAG_AP/"  
  DISPLAY POPI-SCREEN  
  DISPLAY POPI-SCREEN1
```

DISPLAY (23, 21) mBARIUM-KIN
DISPLAY (23, 28) mBARIUM-PAR
DISPLAY (23, 48) mBSYN-STOCKP
DISPLAY (23, 69) mBSYN-AJIAP
MOVE 1 TO mAA
MOVE 4 TO LIN.

* ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ή ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ/ΕΚΤΥΠΩΣΗ

199-ΕΠΙΛΟΓΗ.

DISPLAY (25, 1)
"1.ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ 2.ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ/ΕΚΤΥΠΩΣΗ ".
ACCEPT (25, COL) ARIUM.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
IF ARIUM = 1 GO TO METABOLH-RECORDA.
IF ARIUM = 2 GO TO 300-ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
IF ARIUM > 2 OR ARIUM < 1 GO TO 199-ΕΠΙΛΟΓΗ.

*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
*-----

* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
200-ΜΕΤΑΒΟΛΗ.

*ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ POINTER ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΛΙΑΝΙΚΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
UESH-POINTER.

MOVE 1 TO mAA.
MOVE 0 TO mGG.

START TAM-ARX KEY IS EQUAL TO TARIUM-KIN
INVALID KEY
DISPLAY (25, 1) "Η ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ / "
DISPLAY (25, 26) "ΤΕΛΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ : "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE
GO TO 050-ΕΙΚΟΝΕΣ.

MOVE 5 TO LIN.

*ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΝΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ
EMFANISH.

READ TAM-ARX NEXT RECORD AT END GO TO METABOLH-RECORDA.
IF TARIUM-KIN NOT= mBARIUM-KIN GO TO METABOLH-RECORDA.

MOVE mAA TO mAAP.
COMPUTE mBSYN-STOCK = mBSYN-STOCK + TSTOCK.
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBSYN-AJIA + TAJIA.
DISPLAY (LIN, 2) mAAP.

PERFORM OUT-SCREENU.
ADD 1 TO LIN.
ADD 1 TO mAA.

IF LIN = 22
DISPLAY (25, 1) "[1].ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΕΛΙΔΑΣ [2].ΔΙΟΡΘΩΣΗ"
DISPLAY (25, COL) "/ΔΙΑΓΡΑΦΗ [0].ΕΞΟΔΟΣ : "
ACCEPT (25, COL) ARIUM

```

DISPLAY (25, 1) ERASE
IF ARIUM = 0 GO TO 300-EKTYPOSH
ELSE
IF ARIUM = 2 GO TO METABOLH-RECORD
ELSE
IF ARIUM = 1 MOVE mAA TO mAAP
MOVE 5 TO LIN
DISPLAY (1, 1) " "
DISPLAY "~S=EJAG_AP/"
DISPLAY POPI-SCREEN
DISPLAY POPI-SCREEN2
GO TO EMFANISH

ELSE
GO TO 300-EKTYPOSH.
GO TO EMFANISH.

```

*ΕΥΡΕΣΗ RECORD ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ/ΔΙΑΓΡΑΦΗ
METABOLH-RECORDA.

```

MOVE MAA TO MAA1.
SUBTRACT 1 FROM MAA1.

```

METABOLH-RECORD.

```

MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
MOVE 0 TO mGG.
DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΛΟΓΗ : ".
ACCEPT (25, COL) mGG WITH PROMPT.
DISPLAY (25, 1) ERASE.

```

```

IF mGG = 0 MOVE 5 TO LIN GO TO 300-EKTYPOSH.
MOVE 4 TO LIN.

```

EYRESH-RECORD.

```

MOVE mBARIUM-KIN TO TARIUM-KIN.
START TAM-ARX KEY IS EQUAL TO TARIUM-KIN
INVALID KEY GO TO UESH-POINTER.

```

POPI.

```

IF mGG > mAA1 GO TO PROSUESH-APOD.
PERFORM EYRESH-RECORDA mGG TIMES.
GO TO DIORUOSH.

```

EYRESH-RECORDA.

```

READ TAM-ARX NEXT RECORD AT END GO TO POPI.

```

*ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ
DIORUOSH.

```

DISPLAY (25, 1) "[1].ΜΕΤΑΒΟΛΗ [2].ΔΙΑΓΡΑΦΗ : ".
ACCEPT (25, COL) ARIUM.
DISPLAY (25, 1) ERASE.

```

```

IF ARIUM = 2 GO TO DIAGRAFH.
IF ARIUM > 2 OR ARIUM < 1
MOVE 0 TO mAA
MOVE 0 TO mGG
MOVE TARIUM-KIN TO mBARIUM-KIN
GO TO METABOLH-RECORD.

```

```

MOVE 25 TO LIN.
PERFORM IN-SCREENU.

```

REWRITE TAM-REC.
DISPLAY (25, 1) ERASE.

MOVE 1 TO mAA.
MOVE 5 TO LIN.
MOVE 0 TO mGG.
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN2.
DISPLAY (23, 21) mBARIUM-KIN.
GO TO UESH-POINTER.

*ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ
DIAGRAFH.

DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ (N/O) : ".
ACCEPT (25, COL) XARAKT.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
IF XARAKT NOT= "N" GO TO DIORUOSH.
DELETE TAM-ARX RECORD.
MOVE 1 TO mAA.
MOVE 5 TO LIN.
MOVE 0 TO mGG.
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN2.
DISPLAY (23, 21) mBARIUM-KIN.
GO TO UESH-POINTER.

* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΘΕΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗ
PROSUESH-APOD.

MOVE 25 TO LIN.
MOVE mGG TO mAAP.
DISPLAY (25, 2) mAAP.
ACCEPT (25, 7) mBKODIKOS.
IF mBKODIKOS = " " GO TO UESH-POINTER.
MOVE mBKODIKOS TO KODIKOS.
READ KART-ARX KEY IS KODIKOS
INVALID KEY
DISPLAY (25, 1) "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ :"
ACCEPT (25, COL) XARAKT WITH AUTO-SKIP
DISPLAY (25, 1) ERASE
GO TO PROSUESH-APOD.

MOVE KODIKOS TO TKODIKOS.
MOVE PERIGRAFH TO TPERIGRAFH.
MOVE TIMH-POLHSHS TO TTIMH-POLHSHS.
MOVE 0 TO TSTOCK.
MOVE 0 TO TEKPTOSH.
MOVE FPA TO TFPA.
MOVE 0 TO TAJIA.

PERFORM IN-SCREENU.

MOVE mBMETRHTHS TO TMETRHTHS.
WRITE TAM-REC.
ADD 1 TO mBMETRHTHS.
MOVE mBMETRHTHS TO mABMETRHTHS.
DISPLAY (25, 1) ERASE.

MOVE 1 TO mAA.
MOVE 5 TO LIN.
MOVE 0 TO mGG.
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN2.
DISPLAY (23, 21) mBARIUM-KIN.
GO TO UESH-POINTER.

*-----
* ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
*-----

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗ Η ΟΧΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
* ΤΟΥ POINTER ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
300-ΕΚΤΥΠΩΣΗ.

DISPLAY (25, 1) "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ (N/O) : ".
ACCEPT (25, COL) XARAKT.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
START TAM-ARX KEY IS EQUAL TO TARIUM-KIN.
READ TAM-ARX NEXT RECORD AT END GO TO EKT1.

* ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ
* ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΕΚΤΟ.

PERFORM METAKINHSH-2.
MOVE mABMETRHTHS TO mBMETRHTHS.
PERFORM STATISTIKA.
PERFORM METAKINHSH-3.
WRITE HMER-EKT-REC.
READ TAM-ARX NEXT RECORD AT END GO TO EKT1.
GO TO EKTO.

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ
STATISTIKA.

MOVE TSTOCK TO mBSTOCK.
MOVE TKODIKOS TO KODIKOS.
READ KART-ARX KEY IS KODIKOS.
SUBTRACT mBSTOCK FROM STOCK.
ADD mBSTOCK TO STAT-PP.
ADD mBAJIA TO STAT-PA.
REWRITE KART-REC.

* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΚΑΛΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ
* ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤ2
EKT1.

IF XARAKT = "N"
CLOSE TAM-ARX CALL "EKT2.COB"

OPEN I-O TAM-ARX GO TO EKT2.

* ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ
* ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΗ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΥ ΦΥΛΕΣΣΕΤΑΙ
* Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ
EKT2.

DISPLAY (25, 1) ERASE.
MOVE 0 TO mAA.
MOVE 0 TO mBSYN-STOCK.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.

IF mBARIUM-KIN < mBARIUM-KINA
MOVE mBARIUM-KINA TO mBARIUM-KIN
GO TO EKT4.

CLOSE ARIUM-APOD.
OPEN I-O ARIUM-APOD.
READ ARIUM-APOD NEXT RECORD.
ADD 1 TO mBARIUM-KIN.
ADD 1 TO mBARIUM-KINA.
MOVE mBARIUM-KIN TO APODEIJH.
REWRITE ARIUM-APOD-REC.
CLOSE ARIUM-APOD.
OPEN I-O ARIUM-APOD.

* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΒΗΣΙΜΑΤΟΣ ΤΟΥ RECORD ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ
* ΚΑΙ ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΤΟΥ
EKT4.

CLOSE TAM-ARX.
OPEN I-O TAM-ARX.
READ TAM-ARX NEXT RECORD.

DIAB2.

READ TAM-ARX NEXT RECORD AT END GO TO DIAB3.
DELETE TAM-ARX RECORD.
GO TO DIAB2.

DIAB3.

CLOSE TAM-ARX.
OPEN OUTPUT TAM-ARX.
MOVE 0 TO TMETRHTHS.
MOVE 0 TO TARIUM-KIN.
MOVE " " TO TKODIKOS.
MOVE " " TO TPERIGRAFH.
MOVE 0 TO TTIMH-POLHSHS.
MOVE 0 TO TSTOCK.
MOVE 0 TO TEKPTOSH.
MOVE 0 TO TFPA.
MOVE 0 TO TAJIA.
WRITE TAM-REC.
CLOSE TAM-ARX.
OPEN I-O TAM-ARX.
MOVE "F" TO SW.
GO TO 050-EIKONES.

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
* ΣΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ-1.

MOVE mBMETRHTHS TO TMETRHTHS.
MOVE mBARIUM-KIN TO TARIUM-KIN.

```
MOVE mBKODIKOS      TO TKODIKOS.
MOVE mBPERIGRAFH    TO TPERIGRAFH
MOVE mBTIMH-POLSHSHS TO TTIMH-POLSHSHS.
MOVE mBSTOCK        TO TSTOCK.
MOVE mBEKPTOSH      TO TEKPTOSH.
MOVE mBFPA          TO TFPA.
MOVE mBAJIA         TO TAJIA.
```

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΠΕΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ
* ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΣΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ-2.

```
MOVE TMETRHHS      TO mBMETRHHS.
MOVE TARIUM-KIN    TO mBARIUM-KIN.
MOVE TKODIKOS      TO mBKODIKOS.
MOVE TPERIGRAFH    TO mBPERIGRAFH.
MOVE TTIMH-POLSHSHS TO mBTIMH-POLSHSHS.
MOVE TSTOCK        TO mBSTOCK.
MOVE TEKPTOSH      TO mBEKPTOSH.
MOVE TFPA          TO mBFPA.
MOVE TAJIA         TO mBAJIA.
```

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
* ΣΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ-3.

```
MOVE mBARIUM-KIN   TO HARIUM-KIN.
MOVE mBKODIKOS     TO HKODIKOS.
MOVE mBPERIGRAFH   TO HPERIGRAFH
MOVE mBTIMH-POLSHSHS TO HTIMH-POLSHSHS.
MOVE mBSTOCK       TO HSTOCK.
MOVE mBEKPTOSH     TO HEKPTOSH.
MOVE mBFPA         TO HFPA.
MOVE mBAJIA        TO HAJIA.
```

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΑΠΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗ,
* ΔΙΑΓΡΑΦΗ, ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ
IN-SCREENU.

```
MOVE mGG TO mAAP.
DISPLAY (LIN, 2) mAAP.
DISPLAY (LIN, 7) TKODIKOS.
DISPLAY (LIN, 18) TPERIGRAFH.
```

```
ACCEPT (LIN, 39) TTIMH-POLSHSHS WITH PROMPT UPDATE.
MOVE TTIMH-POLSHSHS TO mBTIMH-POLSHSHSP.
DISPLAY (LIN, 39) mBTIMH-POLSHSHSP.
```

```
ACCEPT (LIN, 50) TSTOCK WITH PROMPT UPDATE.
MOVE TSTOCK TO mBSTOCKP.
DISPLAY (LIN, 50) mBSTOCKP.
```

```
ACCEPT (LIN, 60) TEKPTOSH WITH PROMPT UPDATE.
MOVE TEKPTOSH TO mBEKPTOSHSP.
DISPLAY (LIN, 60) mBEKPTOSHSP.
```

```
ACCEPT (LIN, 67) TFPA WITH PROMPT UPDATE.
MOVE TFPA TO mBFPA.
DISPLAY (LIN, 67) mBFPA.
```

```
IF TTIMH-POLSHSHS = 0 GO TO IN-SCREEN.
```

```
IF TSTOCK = 0          GO TO IN-SCREEN.
COMPUTE TAJIA = TTIMH-POLHSHS * TSTOCK.
MOVE TEKPTOSH TO mBSYN-EKPTOSH.
COMPUTE TAJIA = TAJIA - ((mBSYN-EKPTOSH / 100) * (TAJIA)).
MOVE TFPA TO mBSYN-FPA.
COMPUTE TAJIA = TAJIA + ((mBSYN-FPA / 100) * (TAJIA)).
```

```
* ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΑΠΟ
* ΜΕΤΑΒΟΛΗ, ΔΙΑΓΡΑΦΗ, ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΜΕ ΣΩΣΤΟ PICTURE
OUT-SCREENU.
```

```
MOVE TTIMH-POLHSHS TO mBTIMH-POLHSHSP.
MOVE TSTOCK          TO mBSTOCKP.
MOVE TEKPTOSH        TO mBEKPTOSHSP.
MOVE TFPA            TO mBFPA.
MOVE TAJIA           TO mBAJIAP.
MOVE mBSYN-STOCK     TO mBSYN-STOCKP.
MOVE mBSYN-AJIA      TO mBSYN-AJIAP.
```

```
DISPLAY (LIN, 7)   TKODIKOS.
DISPLAY (LIN, 18)  TPERIGRAFH.
DISPLAY (LIN, 39)  mBTIMH-POLHSHSP.
DISPLAY (LIN, 48)  mBSTOCKP.
DISPLAY (LIN, 58)  mBEKPTOSHSP.
DISPLAY (LIN, 65)  mBFPA.
DISPLAY (LIN, 69)  mBAJIAP.
DISPLAY (23, 48)   mBSYN-STOCKP.
DISPLAY (23, 69)   mBSYN-AJIAP.
```

```
*-----
* ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ
* ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
* MENU
*-----
```

```
1000-TELOS.
```

```
CLOSE ARIUM-APOD.
CLOSE TAM-ARX.
CLOSE KART-ARX.
CLOSE HMER-EKT.
EXIT PROGRAM.
```

* ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
* ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ
* ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. STAT.

ENVIRONMENT DIVISION.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK

ORGANIZATION IS INDEXED

ACCESS MODE IS DYNAMIC

RECORD KEY IS KODIKOS

ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES

ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD KART-ARX

LABEL RECORD IS STANDARD

VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"

DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.

02 KODIKOS PIC X(10).

02 PERIGRAFH PIC X(20).

02 KATHGORIA PIC X(15).

02 TIMH-AGORAS PIC 9(8).

02 TIMH-POLHSHS PIC 9(8).

02 FPA PIC 9(2).

02 STOCK PIC 9(4).

02 MIN-STOCK PIC 9(4).

02 ANAPARAGELIA PIC 9(4).

02 SE-PARAGELIA PIC 9(4).

02 KOD-PROM PIC X(10).

02 PARATHRHSEIS PIC X(30).

02 STAT-PP PIC 9(9).

02 STAT-PA PIC 9(10).

02 STAT-AP PIC 9(10).

02 STAT-AA PIC 9(10).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 XARAKT PIC X.

77 ARIUM PIC 9.

77 mAAA PIC 999 VALUE 1.

77 AP PIC 9(10) VALUE 0.

77 AA PIC 9(10) VALUE 0.

77 PP PIC 9(9) VALUE 0.

77 PA PIC 9(10) VALUE 0.

77 mAAAP PIC ---.

77 mSTAT-PP PIC -----.

77 mSTAT-PA PIC -----.
77 mSTAT-AP PIC -----.
77 mSTAT-AA PIC -----.
77 mAP PIC -----.
77 mAA PIC -----.
77 mPP PIC -----.
77 mPA PIC -----.

SCREEN SECTION.

01 POPI-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREENO.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE " ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ "
REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.

ARXH.

*-----
* ΑΝΘΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ
*-----

OPEN INPUT KART-ARX.

DISPLAY (1, 1) ERASE.
DISPLAY "~C=ALL/".
DISPLAY "~S=STATIST/".
DISPLAY POPI-SCREENO.
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
DISPLAY (25, 1) "[1].ΘΘΟΝΗ "
DISPLAY (25, COL) " [2].ΕΚΤΥΠΩΤΗ :".
ACCEPT (25, COL) ARIUM.

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ή ΕΚΤΥΠΩΣΗ
IF ARIUM < 1 OR ARIUM > 2 GO TO TELOS1.

* ΑΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ
* ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤ3

IF ARIUM = 2 CLOSE KART-ARX
CALL "ΕΚΤ3.COB"
GO TO ARXH.

* ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

MOVE 6 TO LIN.
MOVE mAAA TO mAAAP.
READ KART-ARX NEXT RECORD AT END
DISPLAY (25, 1) "ΑΔΥΝΑΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ "
ACCEPT (25, COL) ΧΑΡΑΚΤ
CLOSE KART-ARX
GO TO TELOS.

*-----
* ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΟΥΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΟΛΑ ΤΟΥΣ

*-----
STATISTIKA.

READ KART-ARX NEXT RECORD AT END GO TO TELOS.
MOVE STAT-AP TO mSTAT-AP.
MOVE STAT-AA TO mSTAT-AA.
MOVE STAT-PP TO mSTAT-PP.
MOVE STAT-PA TO mSTAT-PA.
DISPLAY (LIN, 2) mAAAP.
DISPLAY (LIN, 6) KODIKOS.
DISPLAY (LIN, 17) PERIGRAFH.
DISPLAY (LIN, 38) mSTAT-AP.
DISPLAY (LIN, 49) mSTAT-AA.
DISPLAY (LIN, 60) mSTAT-PP.
DISPLAY (LIN, 70) mSTAT-PA.

COMPUTE AP = AP + STAT-AP.
COMPUTE AA = AA + STAT-AA.
COMPUTE PP = PP + STAT-PP.
COMPUTE PA = PA + STAT-PA.

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

IF LIN = 21
DISPLAY (25, 1) ERASE
DISPLAY (25, 1) "ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE
DISPLAY (1, 1) ERASE
DISPLAY "C=ALL/"
DISPLAY "S=STATIST/"
DISPLAY POPI-SCREENO
DISPLAY POPI-SCREEN
MOVE 6 TO LIN
MOVE 1 TO mAAA
MOVE mAAA TO mAAAP
GO TO STATISTIKA.

* ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΚΑΙ Α/Α

ADD 1 TO mAAA.
MOVE mAAA TO mAAAP.
ADD 1 TO LIN.
GO TO STATISTIKA.

*-----
* ΤΕΛΟΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ
*-----

- * ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΥΝΟΛΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ
- * ΤΕΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΩΝ, ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΩΝ
- * ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.
TELOS.

MOVE AP TO mAP.
MOVE AA TO mAA.
MOVE PP TO mPP.
MOVE PA TO mPA.
DISPLAY (23, 38) mAP.
DISPLAY (23, 49) mAA.
DISPLAY (23, 60) mPP.

```
DISPLAY (23, 70) mPA.  
DISPLAY (25, 1) ERASE.  
DISPLAY (25, 1) "ΤΕΛΟΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΩΝ "  
DISPLAY (25, COL) "ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ "  
ACCEPT (25, COL) ΧΑΡΑΚΤ  
DISPLAY (25, 1) ERASE  
CLOSE KART-ARX  
MOVE 0 TO AP.  
MOVE 0 TO AA.  
MOVE 0 TO PP.  
MOVE 0 TO PA.  
MOVE 1 TO mAAA.  
EXIT PROGRAM.
```

TELOS1.

```
CLOSE KART-ARX.  
EXIT PROGRAM.
```

* Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
* ΤΩΝ ΚΑΡΤΕΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ (ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ)
* ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIAN

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. EKT1.
AUTHOR. LAZARIDOU POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS KODIKOS
ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

SELECT KART-ARX1 ASSIGN TO PRINTER.

DATA DIVISION.
FILE SECTION.

FD KART-ARX

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"
DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.

02 KODIKOS PIC X(10).
02 PERIGRAFH PIC X(20).
02 KATHGORIA PIC X(15).
02 TIMH-AGORAS PIC 9(8).
02 TIMH-POLHSHS PIC 9(8).
02 FPA PIC 9(2).
02 STOCK PIC 9(4).
02 MIN-STOCK PIC 9(4).
02 ANAPARAGELIA PIC 9(4).
02 SE-PARAGELIA PIC 9(4).
02 KOD-PROM PIC X(10).
02 PARATHRHSEIS PIC X(30).
02 STAT-PP PIC 9(9).
02 STAT-PA PIC 9(10).
02 STAT-AP PIC 9(10).
02 STAT-AA PIC 9(10).

FD KART-ARX1

LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE KART-REC1, KART-REC2, KART-REC3, KART-REC4,
KART-REC5, KART-REC6, HEADER1-REC, HEADER2-REC, HEADER3-REC,

KART-REC4A, KART-REC5A, KART-REC7, HEADER0-REC.
 01 KART-REC1.
 02 TAA PIC X(20).
 02 AA PIC ----.
 02 EEMPTY1 PIC X(19).
 02 TKODIKOS PIC X(16).
 02 KODIKOS1 PIC X(10).
 01 KART-REC2.
 02 TPERIGRAFH PIC X(20).
 02 PERIGRAFH1 PIC X(20).
 02 EEMPTY2 PIC X(3).
 02 TKATHGORIA PIC X(16).
 02 KATHGORIA1 PIC X(15).
 01 KART-REC3.
 02 TTIMH-AGORAS PIC X(20).
 02 TIMH-AGORAS1 PIC -----.
 02 EEMPTY3 PIC X(14).
 02 TTIMH-POLHSHS PIC X(16).
 02 TIMH-POLHSHS1 PIC -----.
 02 EEMPTY4 PIC X(4).
 02 TFPA PIC X(07).
 02 FPA1 PIC ---.
 01 KART-REC4.
 02 TSTOCK PIC X(20).
 02 STOCK1 PIC -----.
 02 EEMPTY5 PIC X(18).
 02 TMIN-STOCK PIC X(16).
 02 MIN-STOCK1 PIC -----.
 02 EEMPTY6 PIC X(2).
 01 KART-REC4A.
 02 TANAPARAGELIA PIC X(20).
 02 ANAPARAGELIA1 PIC -----.
 02 EEMPTY7 PIC X(18).
 02 TSE-PARAGELIA PIC X(16).
 02 SE-PARAGELIA1 PIC -----.
 01 KART-REC5.
 02 TKOD-PROM PIC X(20).
 02 KOD-PROM1 PIC X(10).
 02 EEMPTY8 PIC X(2).
 01 KART-REC5A.
 02 TPARATHRHSEIS PIC X(20).
 02 PARATHRHSEIS1 PIC X(30).
 01 KART-REC6.
 02 GRAMMH1 PIC X(41).
 02 GRAMMH2 PIC X(41).
 01 KART-REC7.
 02 EEMPTY9 PIC X(80).
 01 HEADER0-REC.
 02 EMPTY0 PIC X(72).
 02 SELIDA-H PIC X(7).
 02 SELIDA-N PIC ---.
 01 HEADER1-REC.
 02 LINE0 PIC X(41).
 02 LINE1 PIC X(41).
 01 HEADER2-REC.
 02 EMPTY PIC X(27).
 02 EPIKEFALIDA PIC X(27).
 02 EMPTY1 PIC X(28).

01 HEADER3-REC.
02 LINE2 PIC X(41).
02 LINE3 PIC X(41).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 XARAKT PIC X.
01 ARIUM PIC 9.

01 mKODIKOS PIC X(10).
01 mPERIGRAFH PIC X(20).
01 mKATHGORIA PIC X(15).
01 mTIMH-AGORAS PIC 9(8) VALUE 0.
01 mTIMH-POLHSHS PIC 9(8) VALUE 0.
01 mFPA PIC 9(2) VALUE 0.
01 mSTOCK PIC 9(4) VALUE 0.
01 mMIN-STOCK PIC 9(4) VALUE 0.
01 mANAPARAGELIA PIC 9(4) VALUE 0.
01 mSE-PARAGELIA PIC 9(4) VALUE 0.
01 mKDD-PROM PIC X(10).
01 mPARATHRHSEIS PIC X(30).
77 PAGE-N PIC 9(3) VALUE 0.
77 mAA-P PIC 9(3) VALUE 0.
77 COUNTER-L PIC 99 VALUE 7.
77 EKTY PIC 9 VALUE 0.
77 AD-L PIC 99 VALUE 0.
77 KEY-P PIC X.

SCREEN SECTION.

01 START-PRINTER1.
02 LINE 10 COLUMN 21
VALUE "
REVERSE-VIDEO.

01 END-PRINTER1.
02 LINE 12 COLUMN 21
VALUE "
REVERSE-VIDEO.

01 EKTYPOSH-SCREEN1.
02 LINE 12 COLUMN 22
VALUE "ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ"
REVERSE-VIDEO BLINK.

01 POP11-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΔΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
REVERSE-VIDEO.

01 POP11-SCREEN1.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ"
REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.

ARXH.

*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ
*-----

```
DISPLAY "~C=ALL/".
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=KART_PR/".
DISPLAY POPI1-SCREEN.
DISPLAY POPI1-SCREEN1.
```

```
*-----*
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΛΗΚΤΡΟΥ, ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
* ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ POINTER ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ, ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ
*-----*
```

ΕΚΤΥΠΩΣΗ.

```
MOVE 0 TO PAGE-N.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~W=LIAN6,NOHELP,NOESC,NOMOVE/".
DISPLAY (25, 1) "ΕΠΙΛΟΓΗ :".
ACCEPT (25, COL) KEY-P WITH AUTO-SKIP.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
IF KEY-P = "0" GO TO TELOS.
```

OPEN INPUT KART-ARX.

```
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΤΑ ΚΩΔΙΚΟ
IF KEY-P = "1" ACCEPT (6, 14) mKODIKOS.
IF KEY-P = "1" AND mKODIKOS = " " CLOSE KART-ARX
GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
IF KEY-P = "1" AND mKODIKOS = "+"
READ KART-ARX NEXT RECORD AT END GO TO TELOS
GO TO DIADIKASIA-EKT.
IF KEY-P = "1" AND mKODIKOS NOT= "+"
MOVE mKODIKOS TO KODIKOS
START KART-ARX KEY IS EQUAL TO KODIKOS
INVALID KEY
DISPLAY (25, 1) "ΑΝΥΠΑΡΚΤΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE.
DISPLAY (6, 14) " "
CLOSE KART-ARX
GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
```

```
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
IF KEY-P = "2" ACCEPT (8, 14) mPERIGRAFH
IF KEY-P = "2" AND mPERIGRAFH = " " CLOSE KART-ARX
GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
IF KEY-P = "2" AND mPERIGRAFH = "+"
READ KART-ARX NEXT RECORD AT END GO TO TELOS
GO TO DIADIKASIA-EKT.
IF KEY-P = "2" AND mPERIGRAFH NOT= "+"
MOVE mPERIGRAFH TO PERIGRAFH
START KART-ARX KEY IS EQUAL TO PERIGRAFH
INVALID KEY
DISPLAY (25, 1) "ΑΝΥΠΑΡΚΤΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ "
ACCEPT (25, COL) XARAKT
DISPLAY (25, 1) ERASE
MOVE SPACES TO mPERIGRAFH
DISPLAY (8, 14) mPERIGRAFH
CLOSE KART-ARX
GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
```



```

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
  IF KEY-P = "3" ACCEPT (9, 14) mKATHGORIA
  IF KEY-P = "3" AND mKATHGORIA = " " CLOSE KART-ARX
  GO TO EKTYPOSH.
  IF KEY-P = "3" AND mKATHGORIA = "+"
  READ KART-ARX NEXT RECORD AT END GO TO TELOS
  GO TO DIADIKASIA-EKT.
  IF KEY-P = "3" AND mKATHGORIA NOT= "+"
  MOVE mKATHGORIA TO KATHGORIA
  START KART-ARX KEY IS EQUAL TO KATHGORIA
  INVALID KEY
  DISPLAY (25, 1) "ΑΝΥΠΑΡΚΤΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ "
  ACCEPT (25, COL) XARAKT
  DISPLAY (25, 1) ERASE
  MOVE SPACES TO mKATHGORIA
  DISPLAY (9, 14) mKATHGORIA
  CLOSE KART-ARX
  GO TO EKTYPOSH.

```

```

*-----*
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΩΝ
*-----*

```

```

DIADIKASIA-EKT.
  READ KART-ARX NEXT RECORD.
  DISPLAY "~C=ALL/".
  DISPLAY "~W=LIANS,NOESC,NOWAIT,NOMOVE/".
  DISPLAY (10, 21) "ΕΤΟΙΜΑΣΕ ΤΟΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ".
  ACCEPT XARAKT.
  DISPLAY START-PRINTER1.
  DISPLAY EKTYPOSH-SCREEN1.
  OPEN OUTPUT KART-ARX1.
  MOVE 0 TO mAA-P.
  MOVE 1 TO PAGE-N.
  PERFORM HEADER-A-REC.

```

```

*-----*
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ Ή
* ΟΧΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
*-----*

```

```

DIADIKASIA1-EKT.
  IF COUNTER-L NOT< 55
  MOVE 1 TO EKTY
  ADD 1 TO PAGE-N
  PERFORM HEADER-A-REC
  MOVE 7 TO COUNTER-L
  MOVE 0 TO EKTY.

  ADD 1 TO mAA-P.
  IF KEY-P = "1" AND mKODIKOS NOT= "+"
  AND KODIKOS NOT= mKODIKOS
  GO TO END-PRINT1.
  IF KEY-P = "2" AND mPERIGRAFH NOT= "+"
  AND PERIGRAFH NOT= mPERIGRAFH
  GO TO END-PRINT1.
  IF KEY-P = "3" AND mKATHGORIA NOT= "+"
  AND KATHGORIA NOT= mKATHGORIA
  GO TO END-PRINT1.

```

PERFORM HEADER-B-REC.

READ KART-ARX NEXT RECORD AT END GO TO END-PRINT1.

ADD 9 TO COUNTER-L.

GO TO DIADIKASIA1-EKT.

*-----
* ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
*-----

END-PRINT1.

CLOSE KART-ARX1.

DISPLAY END-PRINTER1.

DISPLAY (12, 23) "ΤΕΛΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ".

ACCEPT (12, COL) ΧΑΡΑΚΤ.

DISPLAY (1, 1) " ".

DISPLAY "␣=ALL/".

CLOSE KART-ARX.

MOVE SPACES TO mKODIKOS.

MOVE SPACES TO mKATHGORIA.

MOVE SPACES TO mPERIGRAFH.

DISPLAY (6, 14) mKODIKOS.

DISPLAY (8, 14) mPERIGRAFH.

DISPLAY (9, 14) mKATHGORIA.

GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.

*-----
* ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
*-----

HEADER-A-REC.

MOVE SPACES TO EMPTYO.

MOVE "ΣΕΛΙΔΑ:" TO SELIDA-H.

MOVE PAGE-N TO SELIDA-N.

IF EKTY = 0

WRITE HEADERO-REC.

IF EKTY = 1

COMPUTE AD-L = (63 - COUNTER-L) + 5

WRITE HEADERO-REC AFTER ADVANCING AD-L LINES.

MOVE "-----" TO LINEO.

MOVE "-----" TO LINE1.

WRITE HEADER1-REC.

MOVE SPACES TO EMPTY.

MOVE "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ" TO ΕΡΙΚΕΦΑΛΙΔΑ.

MOVE SPACES TO EMPTY1.

WRITE HEADER2-REC.

MOVE "-----" TO LINE2.

MOVE "-----" TO LINE3.

WRITE HEADER3-REC.

HEADER-B-REC.

MOVE "A/A" : " TO TAA.

MOVE mAA-P TO AA.

MOVE SPACES TO EMPTY1.

MOVE "ΚΩΔΙΚΟΣ" : " TO TKODIKOS.

MOVE KODIKOS TO KODIKOS1.

WRITE KART-REC1.

```
MOVE "ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ           :" TO TPERIGRAFH.
MOVE PERIGRAFH           TO PERIGRAFH1.
MOVE SPACES              TO EEMPTY2.
MOVE "ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ         :" TO TKATHGORIA.
MOVE KATHGORIA           TO KATHGORIA1.
WRITE KART-REC2.
```

```
MOVE "ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ        :" TO TTIMH-AGORAS.
MOVE TIMH-AGORAS        TO TIMH-AGORAS1.
MOVE SPACES              TO EEMPTY3.
MOVE "ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ     :" TO TTIMH-POLHSHS.
MOVE TIMH-POLHSHS      TO TIMH-POLHSHS1.
MOVE "                  " TO EEMPTY4.
MOVE "Φ.Π.Α.           :" TO TFPA.
MOVE FPA                 TO FPA1.
WRITE KART-REC3.
```

```
MOVE "STOCK              :" TO TSTOCK.
MOVE STOCK              TO STOCK1.
MOVE SPACES              TO EEMPTY5.
MOVE "ΟΡΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  :" TO TMIN-STOCK.
MOVE MIN-STOCK          TO MIN-STOCK1.
MOVE SPACES              TO EEMPTY6.
WRITE KART-REC4.
```

```
MOVE "ΑΝΑΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ     :" TO TANAPARAGELIA.
MOVE ANAPARAGELIA      TO ANAPARAGELIA1.
MOVE SPACES              TO EEMPTY7.
MOVE "ΣΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ   :" TO TSE-PARAGELIA.
MOVE SE-PARAGELIA      TO SE-PARAGELIA1.
WRITE KART-REC4A.
```

```
MOVE "ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ :" TO TKOD-PROM.
MOVE KOD-PROM           TO KOD-PROM1.
MOVE SPACES              TO EEMPTY8.
WRITE KART-REC5.
```

```
MOVE "ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ     :" TO TPARATHRHSEIS.
MOVE PARATHRHSEIS      TO PARATHRHSEIS1.
WRITE KART-REC5A.
```

```
MOVE "-----" TO GRAMMH1.
MOVE "-----" TO GRAMMH2.
WRITE KART-REC6.
```

```
MOVE SPACES TO EEMPTY9.
WRITE KART-REC7.
```

```
*-----*
* ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ
* ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIAN ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΤΟ ΚΑΛΕΣΕ
*-----*
```

TELOS.

EXIT PROGRAM.

* Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
* ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ) ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ
* ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIANI

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. EKT.
AUTHOR. LAZARIDOU POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT BOHU-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS BMETRHTHS
ALTERNATE RECORD KEY IS BARIUM-KIN WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS BARIUM-PAR WITH DUPLICATES.

SELECT BOHU-ARX1 ASSIGN TO PRINTER.

DATA DIVISION.
FILE SECTION.

FD BOHU-ARX
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "BOHU-ARX.DAT"
DATA RECORD IS BOHU-REC.

01 BOHU-REC.
02 BMETRHTHS PIC 9(09).
02 BARIUM-KIN PIC 9(03).
02 BARIUM-PAR PIC X(15).
02 BKODIKOS PIC X(10).
02 BPERIGRAFH PIC X(20).
02 BTIMH-AGORAS PIC 9(08).
02 BSTOCK PIC 9(04).
02 BEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 BFPA PIC 9(02).
02 BAJIA PIC 9(09).

FD BOHU-ARX1
LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE BOHU-REC1, HEADER-REC, HEADER-REC1,
HEADER-REC2, HEADER-REC3, HEADER-REC4, HEADER-RECS,
HEADER-REC6, HEADER-REC7, HEADER-REC8, HEADER-REC9.

01 BOHU-REC1.
02 EAA PIC ---.
02 EKEND0 PIC XX.
02 EBKODIKOS PIC X(10).

```

02 EKEND1          PIC X.
02 EBPERRIGRAFH   PIC X(20).
02 EKEND2          PIC XXXX.
02 EBTIMH-AGORAS  PIC -----.
02 EKEND3          PIC X(5).
02 EBSTOCK         PIC -----.
02 EKEND4          PIC X(4).
02 EBKPTOSH        PIC ---.-.
02 EKEND5          PIC X(2).
02 EBFPA           PIC ---.
02 EKEND6          PIC X.
02 EBAJIA          PIC -----.
01 HEADER-REC.
02 LINE1A PIC X(41).
02 LINE1B PIC X(41).
01 HEADER-REC1.
02 KEND1 PIC X(24).
02 TITLOS PIC X(33).
02 KEND2 PIC X(14).
02 PAGE-N PIC X(7).
02 PAGE-P PIC ---.
01 HEADER-REC2.
02 LINE2A PIC X(41).
02 LINE2B PIC X(41).
01 HEADER-REC3.
02 KINHSH-NUMB1 PIC X(17).
02 KINHSH-NUMBA PIC ---.
02 KEND3 PIC X(10).
02 PARASTATIKO PIC X(13).
02 PARAS-NUMB PIC X(15).
01 HEADER-REC4.
02 LINE3A PIC X(41).
02 LINE3B PIC X(41).
01 HEADER-REC5.
02 TITLE3A PIC X(37).
02 TITLE3B PIC X(23).
02 TITLE3G PIC X(23).
01 HEADER-REC6.
02 LINE4A PIC X(41).
02 LINE4B PIC X(41).
01 HEADER-REC7.
02 LINE5A PIC X(41).
02 LINE5B PIC X(41).
01 HEADER-REC8.
02 TITLE4A PIC X(14).
02 KEND4 PIC X(35).
02 SYN-STOCK1 PIC -----.
02 KEND5 PIC X(15).
02 SYN-AJIA1 PIC -----.
01 HEADER-REC9.
02 LINE6A PIC X(41).
02 LINE6B PIC X(41).

```

WORKING-STORAGE SECTION.

```

01 mBDHU-REC.
02 mBARIUM-KIN PIC 9(03) VALUE 0.
02 mBSTOCK PIC 9(04) VALUE 0.

```

02 mBAJIA PIC 9(09).

01 mAA PIC 9(04) VALUE 1.
01 mBSYN-STOCK PIC 9(06) VALUE 0.
01 mBSYN-AJIA PIC 9(09) VALUE 0.
01 XARAKT PIC X.
01 ARIUM PIC 9.

77 KENA PIC X(43) VALUE SPACES.
77 PAGE-NUMB PIC 9(3).
77 EKT PIC 9 VALUE 0.
77 mEAA PIC 9(3).
77 COUNTER-LIN PIC 99 VALUE 7.
77 AD-LIN PIC 99.
77 MEM-KIN PIC 9(3).

SCREEN SECTION.

01 START-PRINTER.
02 LINE 10 COLUMN 21
VALUE "
REVERSE-VIDEO. "

01 END-PRINTER.
02 LINE 12 COLUMN 21
VALUE "
REVERSE-VIDEO. "

01 EKTYPOSH-SCREEN.
02 LINE 12 COLUMN 22
VALUE "ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ"
REVERSE-VIDEO BLINK.

01 POPI-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN3.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ"
REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.
ARXH.

* ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
OPEN I-O BOHU-ARX.

*-----
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ,
* ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΡΟΙΝΤΕΡ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ, ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ
* ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ, ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
*-----

300-ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
MOVE 0 TO PAGE-NUMB.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EISAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.

```
DISPLAY POPI-SCREEN3.
ACCEPT (23, 10) mBARIUM-KIN.
MOVE 1 TO mEAA.
IF mBARIUM-KIN = 0 GO TO TELOS.
MOVE mBARIUM-KIN TO BARIUM-KIN.
IF mBARIUM-KIN NOT= 999
  START BOHU-ARX KEY IS EQUAL TO BARIUM-KIN INVALID KEY
  DISPLAY (25, 1) "Η ΚΙΝΗΣΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ : "
  ACCEPT (25, COL) XARAKT
  DISPLAY (25, 1) ERASE
  DISPLAY "~S=EISAG_AP/"
  GO TO TELOS.
```

```
OPEN OUTPUT BOHU-ARX1.
IF mBARIUM-KIN = 999 READ BOHU-ARX NEXT RECORD.
READ BOHU-ARX NEXT RECORD.
DISPLAY "~C=ALL/".
DISPLAY "~W=LIANS,NOESC,NOWAIT,NOMOVE/".
DISPLAY (10, 21) "ΕΤΟΙΜΑΣΕ ΤΟΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ".
ACCEPT XARAKT.
DISPLAY START-PRINTER.
DISPLAY EKTYPOSH-SCREEN.
```

```
MOVE BARIUM-KIN TO MEM-KIN.
PERFORM HEADER-EKTYPOSHS.
```

```
*-----*
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ,
* ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΩΝ, ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΕΠΟΜΕΝΟΥ RECORD ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ
* ΑΡΧΕΙΟΥ
*-----*
```

```
DIADIKASIA-EKTYPOSHS.
```

```
IF COUNTER-LIN = 50
  PERFORM SYNOLA-EKTYPOSHS
  PERFORM HEADER-EKTYPOSHS
  MOVE 7 TO COUNTER-LIN.
```

```
PERFORM METAKINHSH-EKTYPOSEON1.
WRITE BOHU-REC1.
MOVE BSTOCK TO mBSTOCK.
MOVE BAJIA TO mBAJIA.
COMPUTE mBSYN-STOCK = mBSTOCK + mBSYN-STOCK.
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBAJIA + mBSYN-AJIA.
```

```
READ BOHU-ARX NEXT RECORD AT END
  PERFORM SYNOLA-EKTYPOSHS
  MOVE 0 TO mBSYN-STOCK
  MOVE 0 TO mBSYN-AJIA
  GO TO END-PRINT.
```

```
IF mBARIUM-KIN NOT= 999 AND mBARIUM-KIN NOT= BARIUM-KIN
  PERFORM SYNOLA-EKTYPOSHS
  MOVE 0 TO mBSYN-STOCK
  MOVE 0 TO mBSYN-AJIA
  GO TO END-PRINT.
```

```

IF mBARIUM-KIN = 999 AND BARIUM-KIN NOT= MEM-KIN
  MOVE BARIUM-KIN TO MEM-KIN
  PERFORM SYNOLA-EKTYPOSHS
  MOVE 0 TO mBSYN-STOCK
  MOVE 0 TO mBSYN-AJIA
  PERFORM HEADER-EKTYPOSHS
  MOVE 7 TO COUNTER-LIN
  MOVE 1 TO mEAA
  GO TO DIADIKASIA-EKTYPOSHS.
MOVE 1 TO EKT.
ADD 1 TO mEAA.
ADD 1 TO COUNTER-LIN.
GO TO DIADIKASIA-EKTYPOSHS.

```

```

*-----
* ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΟΥ, ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΩΝ
*-----

```

END-PRINT.

```

CLOSE BOHU-ARX1.
DISPLAY END-PRINTER.
DISPLAY (14, 26) "ΤΕΛΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ".
ACCEPT ΧΑΡΑΚΤ.
DISPLAY "~C=LAST/".
DISPLAY (1, 1) ERASE.
DISPLAY "~S=EISAG_AP/"
GO TO TELOS.

```

```

*-----
*ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ
*ΑΓΟΡΩΝ ΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
*-----

```

HEADER-EKTYPOSHS.

```

MOVE "-----" TO LINE1A.
MOVE "-----" TO LINE1B.
IF EKT = 0
  WRITE HEADER-REC.
IF EKT = 1
  COMPUTE AD-LIN = (60 - COUNTER-LIN) + 3
  WRITE HEADER-REC AFTER ADVANCING AD-LIN LINES.

```

```

ADD 1 TO PAGE-NUMB.
MOVE SPACES TO KEN01.
MOVE "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΓΟΡΩΝ" TO TITLOS.
MOVE SPACES TO KEN02.
MOVE "ΣΕΛΙΔΑ:" TO PAGE-N.
MOVE PAGE-NUMB TO PAGE-P.
WRITE HEADER-REC1.

```

```

MOVE "-----" TO LINE2A.
MOVE "-----" TO LINE2B.
WRITE HEADER-REC2.

```

```

MOVE "ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ:" TO KINHSH-NUMB1.
MOVE BARIUM-KIN TO KINHSH-NUMBA.
MOVE SPACES TO KEN03.
MOVE "ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ:" TO PARASTATIKO.
MOVE BARIUM-PAR TO PARAS-NUMB.

```


WRITE HEADER-REC3.

MOVE "-----" TO LINE3A.
MOVE "-----" TO LINE3B.
WRITE HEADER-REC4.

MOVE "Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ " TO TITLE3A.
MOVE "ΤΙΜΗ-ΑΓΟΡΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ " TO TITLE3B.
MOVE "ΕΚΠΤΩΣΗ ΦΠΑ ΑΣΙΑ " TO TITLE3G.
WRITE HEADER-REC5.

MOVE "-----" TO LINE4A.
MOVE "-----" TO LINE4B.
WRITE HEADER-REC6.

METAKINHSH-EKTYPOSEON1.

MOVE mEAA TO EAA.
MOVE " " TO EKENO0.
MOVE BKODIKOS TO EBKODIKOS.
MOVE " " TO EKENO1.
MOVE BPERIGRAFH TO EBPERIGRAFH
MOVE SPACES TO EKENO2.
MOVE BTIMH-AGORAS TO EBTIMH-AGORAS.
MOVE SPACES TO EKENO3.
MOVE BSTOCK TO EBSTOCK.
MOVE SPACES TO EKENO4.
MOVE BEKPTOSH TO EBKPTOSH.
MOVE SPACES TO EKENO5.
MOVE BFPA TO EBFPA.
MOVE " " TO EKENO6.
MOVE BAJIA TO EBAJIA.

SYNOΛA-EKTYPOSHS.

MOVE "-----" TO LINE5A.
MOVE "-----" TO LINE5B.
WRITE HEADER-REC7.

MOVE " Σ Υ Ν Ο Λ Ο : " TO TITLE4A.
MOVE SPACES TO KENO4.
MOVE mBSYN-STOCK TO SYN-STOCK1.
MOVE SPACES TO KENO5.
MOVE mBSYN-AJIA TO SYN-AJIA1.
WRITE HEADER-REC8.

MOVE "-----" TO LINE6A.
MOVE "-----" TO LINE6B.
WRITE HEADER-REC9.

* ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ
* ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΛΙΑΝΙ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΛΕΣΕ

TELOS.

CLOSE BOHU-ARX.
EXIT PROGRAM.

* Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
* ΤΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ) ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ
* ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIAN2

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. EKT2.
AUTHOR. LAZARIDOU POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT TAM-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS TMETRHTHS
ALTERNATE RECORD KEY IS TARIUM-KIN WITH DUPLICATES.

SELECT EKTÝ-ARX ASSIGN TO PRINTER.

DATA DIVISION.
FILE SECTION.

FD TAM-ARX

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "TAM-ARX.DAT"
DATA RECORD IS TAM-REC.

01 TAM-REC.

02 TMETRHTHS PIC 9(09).
02 TARIUM-KIN PIC 9(10).
02 TKODIKOS PIC X(10).
02 TPERIGRAFH PIC X(20).
02 TTIMH-POLHSHS PIC 9(08).
02 TSTOCK PIC 9(04).
02 TEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 TFPA PIC 9(02).
02 TAJIA PIC 9(09).

FD EKTÝ-ARX

LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE EPIKEF, GRAM, EPIKEF1,
GRAM1, PEDIA, GRAM2, EPIKEF2, GRAM3, KENH.

01 EPIKEF.

02 PEMPTY PIC X(2).
02 PEPIKEF PIC X(25).
02 PEMPTY1 PIC X(40).
02 PAPOD-H PIC X(4).
02 PAPOD-N PIC -----.

01 GRAM.

02 PLINE PIC X(41).
 02 PLINE1 PIC X(41).
 01 EPIKEF1.
 02 PEPIKEF2 PIC X(37).
 02 PEPIKEF3 PIC X(23).
 02 PEPIKEF4 PIC X(23).
 01 GRAM1.
 02 PLINE2 PIC X(41).
 02 PLINE3 PIC X(41).
 01 PEDIA.
 02 PAA PIC ---.
 02 PKEND0 PIC XX.
 02 PBKODIKOS PIC X(10).
 02 PKEND1 PIC X.
 02 PBPERIGRAFH PIC X(20).
 02 PKEND2 PIC XXXX.
 02 PBTIMH-POLHSHS PIC -----.
 02 PKEND3 PIC X(5).
 02 PBSTOCK PIC -----.
 02 PKEND4 PIC X(4).
 02 PBEKPTOSH PIC ---.-.
 02 PKEND5 PIC X(2).
 02 PBFPA PIC ---.
 02 PKEND6 PIC X.
 02 PBAJIA PIC -----.
 01 GRAM2.
 02 PLINE4 PIC X(41).
 02 PLINE5 PIC X(41).
 01 EPIKEF2.
 02 PEPIKEF5 PIC X(16).
 02 PKEND7 PIC X(57).
 02 PSYN-AJIA PIC -----.
 01 GRAM3.
 02 PLINE6 PIC X(41).
 02 PLINE7 PIC X(41).
 01 KENH.
 02 PPKENH PIC X(80).
 02 PPKENH1 PIC X(80).

WORKING-STORAGE SECTION:

01 mTAMEIO-REC.
 02 mBMETRHTHS PIC 9(09) VALUE 1.
 02 mBARIUM-PAR PIC X(15).
 02 mBKODIKOS PIC X(10).
 02 mBPERIGRAFH PIC X(20).
 02 mBTIMH-POLHSHS PIC 9(08) VALUE 1.
 02 mBSTOCK PIC 9(04) VALUE 0.
 02 mBEKPTOSH PIC 9(02)V9.
 02 mBFPA PIC 9(02) VALUE 0.
 02 mBAJIA PIC 9(09).
 01 mAA PIC 9(04) VALUE 1.
 01 mBSYN-AJIA PIC 9(09) VALUE 0.
 01 XARAKT PIC X.
 01 ARIUM PIC 9.

77 KENA PIC X(43) VALUE SPACES.
77 EKTY PIC 9 VALUE 0.
77 COUNTER-L PIC 99 VALUE 7.
77 AD-L PIC 99 VALUE 0.

SCREEN SECTION.

01 START-PRINTER.
02 LINE 10 COLUMN 21 VALUE " " REVERSE-VIDEO.
01 END-PRINTER.
02 LINE 12 COLUMN 21 VALUE " " REVERSE-VIDEO.
01 EKTYPOSH-SCREEN.
02 LINE 25 COLUMN 1 VALUE "ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ" REVERSE-VIDEO BLINK.
01 POPI-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π." REVERSE-VIDEO.
01 POPI-SCREEN1.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE " ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΔΙΑΝΙΚΗΣ " REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.

ARXH.

*-----
* ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ
*-----

OPEN I-O TAM-ARX.
OPEN OUTPUT EKTY-ARX.

DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
DISPLAY "~C=ALL/".
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN1.
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~W=LIANS,NOESC,NOWAIT,NOMOVE/".

DISPLAY (10, 21) "ΕΤΟΙΜΑΣΕ ΤΟΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ".
ACCEPT (10, COL) ΧΑΡΑΚΤ.
DISPLAY EKTYPOSH-SCREEN.
READ TAM-ARX NEXT RECORD.
READ TAM-ARX NEXT RECORD.
PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ1.
MOVE 0 TO mAA.
MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.

*-----
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ
*-----

ΕΚΤΥΠΩΣΗ.

```
IF COUNTER-L NOT< 55
  MOVE 1 TO EKTY
  PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ1
  MOVE 7 TO COUNTER-L
  MOVE 0 TO EKTY.
ADD 1 TO mAA.
PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ2.
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBSYN-AJIA + TAJIA.
READ TAM-ARX NEXT RECORD AT END GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ1.
GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
```

*-----
* ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΩΝ
*-----

ΕΚΤΥΠΩΣΗ1.

```
PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ3.
CLOSE TAM-ARX.
CLOSE EKTY-ARX.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
DISPLAY END-PRINTER.
DISPLAY (14, 26) "ΤΕΛΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ".
ACCEPT (14, COL) ΧΑΡΑΚΤ.
DISPLAY "~C=LAST/".
DISPLAY (1, 1) ERASE.
DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
GO TO ΤΕΛΟΣ.
```

*-----
* ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΤΗΣ
* ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ
*-----

ΕΝΟΤΗΤΑ1.

```
MOVE SPACES TO ΡΕΜΡΤΥ.
MOVE "ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΔΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ" TO ΡΕΡΙΚΕΦ.
MOVE SPACES TO ΡΕΜΡΤΥ1.
MOVE "No : " TO ΡΑΡΟΔ-Η.
MOVE TARIUM-KIN TO ΡΑΡΟΔ-Ν.
IF EKTY = 0
  WRITE ΕΡΙΚΕΦ.
IF EKTY = 1
  COMPUTE AD-L = (63 - COUNTER-L) + 5
  WRITE ΕΡΙΚΕΦ AFTER ADVANCING AD-L LINES.
```

```
MOVE "-----" TO PLINE.
MOVE "-----" TO PLINE1.
WRITE GRAM.
```

```
MOVE "Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ " TO ΡΕΡΙΚΕΦ2.
MOVE "ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ " TO ΡΕΡΙΚΕΦ3.
MOVE "ΕΚΠΤΩΣΗ ΦΠΑ ΑΣΙΑ " TO ΡΕΡΙΚΕΦ4.
WRITE ΕΡΙΚΕΦ1.
```

```
MOVE "-----" TO PLINE2.  
MOVE "-----" TO PLINE3.  
WRITE GRAM1.
```

ENOTHTA2.

```
MOVE mAA TO PAA.  
MOVE " " TO PKEN00.  
MOVE TKODIKOS TO PBKODIKOS.  
MOVE " " TO PKEN01.  
MOVE TPERIGRAFH TO PBPERIGRAFH  
MOVE SPACES TO PKEN02.  
MOVE TTIMH-POLHSHS TO PBTTIMH-POLHSHS.  
MOVE SPACES TO PKEN03.  
MOVE TSTOCK TO PBSTOCK.  
MOVE SPACES TO PKEN04.  
MOVE TEKPTOSH TO PBKPTOSH.  
MOVE SPACES TO PKEN05.  
MOVE TFPA TO PBFPA.  
MOVE " " TO PKEN06.  
MOVE TAJIA TO PBAJIA.  
WRITE PEDIA.
```

ENOTHTA3.

```
MOVE "-----" TO PLINE4.  
MOVE "-----" TO PLINE5.  
WRITE GRAM2.
```

```
MOVE " ΠΛΗΡΟΤΕΟ ΠΟΣΟ :" TO PEPIKEF5.  
MOVE SPACES TO PKEN07.  
MOVE mBSYN-AJIA TO PSYN-AJIA.  
WRITE EPIKEF2.
```

```
MOVE "-----" TO PLINE6.  
MOVE "-----" TO PLINE7.  
WRITE GRAM3.
```

```
MOVE SPACES TO PPKENH.  
MOVE SPACES TO PPKENH1.  
WRITE KENH.
```

```
*-----*  
* ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ  
* ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIAN2 ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣΤΗΚΕ  
*-----*
```

```
TELOS.  
EXIT PROGRAM.
```

* Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
* ΤΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ
* ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. EKT21.
AUTHOR. LAZARIDDOY POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER.
OBJECT-COMPUTER.
SPECIAL-NAMES.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT HMER-EKT ASSIGN TO DISK
ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.

SELECT EKTY1-ARX ASSIGN TO PRINTER.

DATA DIVISION.
FILE SECTION.

FD HMER-EKT
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "HMER-EKT.DAT"
DATA RECORD IS HMER-EKT-REC.

01 HMER-EKT-REC.
02 HARIUM-KIN PIC 9(10).
02 HKODIKOS PIC X(10).
02 HPERIGRAFH PIC X(20).
02 HTIMH-POLHSHS PIC 9(08).
02 HSTOCK PIC 9(04).
02 HEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 HFPA PIC 9(02).
02 HAJIA PIC 9(09).

FD EKTY1-ARX
LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE EPIKEF, GRAM, EPIKEF1,
GRAM1, PEDIA, GRAM2, EPIKEF2, GRAM3, KENH.

01 EPIKEF.
02 PEMPTY PIC X(2).
02 PEPIKEF PIC X(25).
02 PEMPTY1 PIC X(53).
01 GRAM.
02 PLINE PIC X(41).
02 PLINE1 PIC X(41).
01 EPIKEF1.
02 PEPIKEF2 PIC X(37).
02 PEPIKEF3 PIC X(23).
02 PEPIKEF4 PIC X(23).

```

01 GRAM1.
  02 PLINE2 PIC X(41).
  02 PLINE3 PIC X(41).
01 PEDIA.
  02 PAA PIC ---.
  02 PKEND0 PIC XX.
  02 PBKODIKOS PIC X(10).
  02 PKEND1 PIC X.
  02 PBPERIGRAFH PIC X(20).
  02 PKEND2 PIC XXXX.
  02 PBTIMH-POLHSHS PIC -----.
  02 PKEND3 PIC X(5).
  02 PBSTOCK PIC -----.
  02 PKEND4 PIC X(4).
  02 PBKPTOSH PIC ---.-.
  02 PKEND5 PIC X(2).
  02 PBFPA PIC ---.
  02 PKEND6 PIC X.
  02 PBAJIA PIC -----.
01 GRAM2.
  02 PLINE4 PIC X(41).
  02 PLINE5 PIC X(41).
01 EPIKEF2.
  02 PEPIKEF5 PIC X(16).
  02 PKEND7 PIC X(57).
  02 PSYN-AJIA PIC -----.
01 GRAM3.
  02 PLINE6 PIC X(41).
  02 PLINE7 PIC X(41).
01 KENH.
  02 PPKENH PIC X(80).
  02 PPKENH1 PIC X(80).

```

WORKING-STORAGE SECTION.

```

01 mTAMEIO-REC.
  02 mBMETRHTHS PIC 9(09) VALUE 1.
  02 mBARIUM-PAR PIC X(15).
  02 mBKODIKOS PIC X(10).
  02 mBPERIGRAFH PIC X(20).
  02 mBTIMH-POLHSHS PIC 9(08) VALUE 1.
  02 mBSTOCK PIC 9(04) VALUE 0.
  02 mBEKPTOSH PIC 9(02)V9.
  02 mBFPA PIC 9(02) VALUE 0.
  02 mBAJIA PIC 9(09).

01 mAA PIC 9(04) VALUE 1.
01 mBSYN-AJIA PIC 9(09) VALUE 0.

01 XARAKT PIC X.
01 ARIUM PIC 9.

77 KENA PIC X(43) VALUE SPACES.
77 EKTY PIC 9 VALUE 0.
77 COUNTER-L PIC 99 VALUE 7.
77 AD-L PIC 99 VALUE 0.

```

SCREEN SECTION.

01 START-PRINTER.
 02 LINE 10 COLUMN 21
 VALUE "
 REVERSE-VIDEO.

01 END-PRINTER.
 02 LINE 12 COLUMN 21
 VALUE "
 REVERSE-VIDEO.

01 EKTYPOSH-SCREEN.
 02 LINE 25 COLUMN 1 VALUE "ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ"
 REVERSE-VIDEO BLINK.

01 POPI-SCREEN.
 02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
 REVERSE-VIDEO.

01 POPI-SCREEN3.
 02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE "ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ"
 REVERSE-VIDEO.

PROCEDURE DIVISION.
 ARXH.

*-----
 * ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
 * ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ
 *-----

OPEN INPUT HMER-EKT.
 OPEN OUTPUT EKTY1-ARX.

DISPLAY (25, 1) ERASE.
 MOVE 0 TO mBSYN-AJIA.
 DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
 DISPLAY "~C=ALL/".
 DISPLAY (1, 1) " ".
 DISPLAY "~S=EJAG_AP/".
 DISPLAY POPI-SCREEN:
 DISPLAY POPI-SCREEN3,
 DISPLAY (1, 1) " ".

READ HMER-EKT NEXT RECORD.
 READ HMER-EKT NEXT RECORD AT END
 DISPLAY (25, 1) "ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ"
 ACCEPT (25, COL) XARAKT
 CLOSE HMER-EKT
 CLOSE EKTY1-ARX
 GO TO TELOS.

DISPLAY "~W=LIANS,NOESC,NOWAIT,NOMOVE/".
 DISPLAY (10, 21) "ΕΤΟΙΜΑΣΕ ΤΟΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ".
 ACCEPT (10, COL) XARAKT.
 DISPLAY EKTYPOSH-SCREEN.
 PERFORM ENOTHTA1.
 MOVE 0 TO mAA.

* ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
* ΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ

EKTYPOSH.

IF COUNTER-L NOT< 55
MOVE 1 TO EKTY
PERFORM ENOTHTA1
MOVE 7 TO COUNTER-L
MOVE 0 TO EKTY.
ADD 1 TO mAA.
PERFORM ENOTHTA2.
COMPUTE mBSYN-AJIA = mBSYN-AJIA + HAJIA.
READ HMER-EKT NEXT RECORD AT END GO TO EKTYPOSH1.
GO TO EKTYPOSH.

* ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΩΝ, ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ, ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ή ΟΧΙ
* ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΑΓΟΡΩΝ

EKTYPOSH1.

PERFORM ENOTHTA3.
CLOSE HMER-EKT.
CLOSE EKTY1-ARX.
DISPLAY (25, 1) ERASE.
DISPLAY END-PRINTER.
DISPLAY (14, 26) "ΤΕΛΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ".
ACCEPT (14, COL) XARAKT.
DISPLAY (16, 21) "ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΗΜΕΡ. ΠΩΛΗΣΕΩΝ (N/O) :".
ACCEPT (16, COL) XARAKT.
IF XARAKT NOT= "N" GO TO TELOS.
OPEN OUTPUT HMER-EKT.
MOVE 0 TO HARIUM-KIN.
MOVE 0 TO HKODIKOS.
MOVE 0 TO HPERIGRAFH.
MOVE 0 TO HTIMH-POLHSHS.
MOVE 0 TO HSTOCK.
MOVE 0 TO HEKPTOSH. >
MOVE 0 TO HFPA.
MOVE 0 TO HAJIA.
WRITE HMER-EKT-REC.
CLOSE HMER-EKT.
GO TO TELOS.

* ΡΟΥΤΙΝΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΓΟΡΩΝ

ENOTHTA1.

MOVE SPACES TO PEMPTY.
MOVE " ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ" TO PERIKEF.
MOVE SPACES TO PEMPTY1.
IF EKTY = 0
WRITE ERIKEF.
IF EKTY = 1

COMPUTE AD-L = (63 - COUNTER-L) + 5
WRITE EPIKEF AFTER ADVANCING AD-L LINES.

MOVE "-----" TO PLINE.
MOVE "-----" TO PLINE1.
WRITE GRAM.

MOVE "Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ " TO PERIKEF2.
MOVE "ΤΙΜΗ-ΠΩΛΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ " TO PERIKEF3.
MOVE "ΕΚΠΤΩΣΗ ΦΠΑ ΑΣΙΑ " TO PERIKEF4.
WRITE EPIKEF1.

MOVE "-----" TO PLINE2.
MOVE "-----" TO PLINE3.
WRITE GRAM1.

ΕΝΟΤΗΤΑ2.

MOVE mAA TO PAA.
MOVE " " TO PKEN00.
MOVE HKODIKOS TO PBKODIKOS.
MOVE " " TO PKEND1.
MOVE HPERIGRAFH TO PBPERIGRAFH
MOVE SPACES TO PKEN02.
MOVE HTIMH-POLHSHS TO PBTIMH-POLHSHS.
MOVE SPACES TO PKEN03.
MOVE HSTOCK TO PBSTOCK.
MOVE SPACES TO PKEN04.
MOVE HEKPTDSH TO PBEKPTOSH.
MOVE SPACES TO PKEN05.
MOVE HFPA TO PBFPA.
MOVE " " TO PKEN06.
MOVE HAJIA TO PBAJIA.
WRITE PEDIA.

ΕΝΟΤΗΤΑ3.

MOVE "-----" TO PLINE4.
MOVE "-----" TO PLINE5.
WRITE GRAM2.

MOVE " ΠΛΗΡΟΤΕΟ ΠΟΣΟ :" TO PERIKEF5.
MOVE SPACES TO PKEN07.
MOVE mBSYN-AJIA TO PSYN-AJIA.
WRITE EPIKEF2.

MOVE "-----" TO PLINE6.
MOVE "-----" TO PLINE7.
WRITE GRAM3.

MOVE SPACES TO PPKENH.
MOVE SPACES TO PPKENH1.
WRITE KENH.

* ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΑΥΤΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
* ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU ΑΠΟ ΤΟ
* ΟΠΟΙΟ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣΤΗΚΕ

TELOS.
EXIT PROGRAM.

* Η ΡΟΥΤΙΝΑ ΑΥΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΙΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
* ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ
* ΑΠΟ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MENU

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. EKT3.
AUTHOR. LAZARIDDOY POPI.
DATE-WRITTEN.05-09-1990.

ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.

INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS KODIKOS
ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

SELECT STAT-ARX ASSIGN TO PRINTER.

DATA DIVISION.
FILE SECTION.

FD KART-ARX
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"
DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.
02 KODIKOS PIC X(10).
02 PERIGRAFH PIC X(20).
02 KATHGORIA PIC X(15).
02 TIMH-AGORAS PIC 9(8).
02 TIMH-POLHSHS PIC 9(8).
02 FPA PIC 9(2).
02 STOCK PIC 9(4).
02 MIN-STOCK PIC 9(4).
02 ANAPARAGELIA PIC 9(4).
02 SE-PARAGELIA PIC 9(4).
02 KOD-PROM PIC X(10).
02 PARATHRHSEIS PIC X(30).
02 STAT-PP PIC 9(9).
02 STAT-PA PIC 9(10).
02 STAT-AP PIC 9(10).
02 STAT-AA PIC 9(10).

FD STAT-ARX
LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE GRAMMH, HEADER, GRAMMHA, HEADER1,
GRAMMHB, HEADER2, GRAMMHG, PEDIA, GRAMMHD,
HEADER3, GRAMMHE, EMPTY.

01 GRAMMH.

02 GRAMMH1 PIC X(41).
 02 GRAMMH2 PIC X(41).
 01 HEADER.
 02 KENA PIC X(30).
 02 EPIKEF PIC X(22).
 02 KENA1 PIC X(30).
 01 GRAMMHA.
 02 GRAMMH3 PIC X(41).
 02 GRAMMH4 PIC X(41).
 01 HEADER1.
 02 KENA2 PIC X(44).
 02 EPIKEF1 PIC X(6).
 02 KENA3 PIC X(14).
 02 EPIKEF2 PIC X(8).
 02 KENA4 PIC X(8).
 01 GRAMMHB.
 02 GRAMMH5 PIC X(41).
 02 GRAMMH6 PIC X(41).
 01 HEADER2.
 02 EPIKEF3 PIC X(3).
 02 KENA5 PIC X.
 02 EPIKEF4 PIC X(7).
 02 KENA6 PIC X(4).
 02 EPIKEF5 PIC X(9).
 02 KENA7 PIC X(15).
 02 EPIKEF6 PIC X(7).
 02 KENA8 PIC X(7).
 02 EPIKEF7 PIC X(4).
 02 KENA9 PIC X(3).
 02 EPIKEF8 PIC X(7).
 02 KENA10 PIC X(7).
 02 EPIKEF9 PIC X(4).
 01 GRAMMHG.
 02 GRAMMH7 PIC X(41).
 02 GRAMMH8 PIC X(41).
 01 PEDIA.
 02 AAA PIC ---.
 02 KEND1 PIC X.
 02 SKODIKOS PIC X(10).
 02 KEND2 PIC X.
 02 SPERIGRAFH PIC X(20).
 02 KEND3 PIC X.
 02 STEMAXIA-A PIC -----.
 02 KEND4 PIC X.
 02 SAJIA-A PIC -----.
 02 KEND5 PIC X.
 02 STEMAXIA-P PIC -----.
 02 KEND6 PIC X.
 02 SAJIA-P PIC -----.
 01 GRAMMHD.
 02 GRAMMH9 PIC X(41).
 02 GRAMMH10 PIC X(41).
 01 HEADER3.
 02 SYNOLA PIC X(11).
 02 KENA11 PIC X(25).
 02 SYN-AP PIC -----.
 02 KEND7 PIC X.
 02 SYN-AA PIC -----.

02 KEN08 PIC X.
02 SYN-PP PIC -----.
02 KEN09 PIC X.
02 SYN-PA PIC -----.
01 GRAMMHE.
02 GRAMMH11 PIC X(41).
02 GRAMMH12 PIC X(41).
01 EMPTY.
02 EMPTY1 PIC X(41).
02 EMPTY2 PIC X(41).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 XARAKT PIC X.
77 ARIUM PIC 9.
77 mAAA PIC 999 VALUE 1.
77 mSYN-AP PIC 9(10) VALUE 0.
77 mSYN-AA PIC 9(10) VALUE 0.
77 mSYN-PP PIC 9(9) VALUE 0.
77 mSYN-PA PIC 9(10) VALUE 0.
77 EKTY PIC 9 VALUE 0.
77 COUNTER-L PIC 99 VALUE 7.
77 AD-L PIC 99 VALUE 0.

SCREEN SECTION.

01 POPI-SCREEN.
02 LINE 1 COLUMN 51 VALUE "ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 1990 ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ Π."
REVERSE-VIDEO.
01 POPI-SCREEN3.
02 LINE 1 COLUMN 2 VALUE " ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ "
REVERSE-VIDEO.
01 START-PRINTER.
02 LINE 10 COLUMN 21
VALUE " "
REVERSE-VIDEO.
01 END-PRINTER.
02 LINE 12 COLUMN 21
VALUE " "
REVERSE-VIDEO.
01 EKTYPOSH-SCREEN.
02 LINE 25 COLUMN 1 VALUE "ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ"
REVERSE-VIDEO BLINK.

PROCEDURE DIVISION.
ARXH.

*-----
* ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ
* ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ
*-----

OPEN I-O KART-ARX.
OPEN OUTPUT STAT-ARX.

```
DISPLAY (25, 1) ERASE.
MOVE 0 TO mSYN-AP.
MOVE 0 TO mSYN-AA.
MOVE 0 TO mSYN-PP.
MOVE 0 TO mSYN-PA.
DISPLAY "~S=STATIST/".
DISPLAY "~C=ALL/".
DISPLAY (1, 1) " ".
DISPLAY "~S=STATIST/".
DISPLAY POPI-SCREEN.
DISPLAY POPI-SCREEN3.
DISPLAY (1, 1) " ".
```

```
READ KART-ARX NEXT RECORD.
READ KART-ARX NEXT RECORD AT END
  DISPLAY (25, 1) "ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ"
  ACCEPT (25, COL) ΧΑΡΑΚΤ
  CLOSE KART-ARX
  CLOSE STAT-ARX
  GO TO TELOS.
```

```
DISPLAY "~W=LIANS,NOESC,NOWAIT,NOMOVE/".
DISPLAY (10, 21) "ΕΤΟΙΜΑΣΕ ΤΟΝ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΚΑΙ ΠΙΕΣΕ ΠΛΗΚΤΡΟ".
ACCEPT (10, COL) ΧΑΡΑΚΤ.
DISPLAY ΕΚΤΥΠΩΣΗ-SCREEN.
```

```
PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ1.
MOVE 0 TO mAAA.
```

```
*-----
* ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
* ΣΥΝΟΛΩΝ ΤΟΥΣ
*-----
```

ΕΚΤΥΠΩΣΗ.

```
IF COUNTER-L NOT< 55
  MOVE 1 TO EKTY
  PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ1
  MOVE 7 TO COUNTER-L
  MOVE 0 TO EKTY.
ADD 1 TO mAAA.
PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ2.
COMPUTE mSYN-AP = mSYN-AP + STAT-AP.
COMPUTE mSYN-AA = mSYN-AA + STAT-AA.
COMPUTE mSYN-PP = mSYN-PP + STAT-PP.
COMPUTE mSYN-PA = mSYN-PA + STAT-PA.
READ KART-ARX NEXT RECORD AT END GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ1.
GO TO ΕΚΤΥΠΩΣΗ.
```

```
*-----
* ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΩΝ
*-----
```

ΕΚΤΥΠΩΣΗ1.

```
PERFORM ΕΝΟΤΗΤΑ3.
CLOSE KART-ARX.
CLOSE STAT-ARX.
```


DISPLAY (25, 1) ERASE.
 DISPLAY END-PRINTER.
 DISPLAY (14, 26) "ΤΕΛΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΙΕΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟ".
 ACCEPT (14, COL) ΧΑΡΑΚΤ.
 GO TO ΤΕΛΟΣ.

*-----
 * ΡΟΥΤΙΝΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ
 *-----

ΕΝΟΤΗΤΑ1.

MOVE "-----" TO GRAMMH1.
 MOVE "-----" TO GRAMMH2.

IF EKTY = 0

WRITE GRAMMH.

IF EKTY = 1

COMPUTE AD-L = (63 - COUNTER-L) + 5

WRITE GRAMMH AFTER ADVANCING AD-L LINES.

MOVE SPACES TO KENA.

MOVE "ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ" TO ΕΡΙΚΕΦ.

MOVE SPACES TO KENA1.

WRITE HEADER.

MOVE "-----" TO GRAMMH3.

MOVE "-----" TO GRAMMH4.

WRITE GRAMMHA.

MOVE SPACES TO KENA2.

MOVE "ΑΓΟΡΕΣ" TO ΕΡΙΚΕΦ1.

MOVE SPACES TO KENA3.

MOVE "ΠΩΛΗΣΕΙΣ" TO ΕΡΙΚΕΦ2.

MOVE SPACES TO KENA4.

WRITE HEADER1.

MOVE "-----" TO GRAMMH5.

MOVE "-----" TO GRAMMH6.

WRITE GRAMMHB.

MOVE "Α/Α" TO ΕΡΙΚΕΦ3.

MOVE " " TO KENA5.

MOVE "ΚΩΔΙΚΟΣ" TO ΕΡΙΚΕΦ4.

MOVE SPACES TO KENA6.

MOVE "ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" TO ΕΡΙΚΕΦ5.

MOVE SPACES TO KENA7.

MOVE "ΤΕΜΑΧΙΑ" TO ΕΡΙΚΕΦ6.

MOVE SPACES TO KENA8.

MOVE "ΑΣΙΑ" TO ΕΡΙΚΕΦ7.

MOVE SPACES TO KENA9.

MOVE "ΤΕΜΑΧΙΑ" TO ΕΡΙΚΕΦ8.

MOVE SPACES TO KENA10.

MOVE "ΑΣΙΑ" TO ΕΡΙΚΕΦ9.

WRITE HEADER2.

MOVE "-----" TO GRAMMH7.

MOVE "-----" TO GRAMMH8.

WRITE GRAMMHS.

ENOTHTA2.

```
MOVE mAAA          TO AAA.
MOVE " "           TO KEN01.
MOVE KODIKOS       TO SKODIKOS.
MOVE " "           TO KEN02.
MOVE PERIGRAFH     TO SPERIGRAFH.
MOVE " "           TO KEN03.
MOVE STAT-AP       TO STEMAXIA-A.
MOVE " "           TO KEN04.
MOVE STAT-AA       TO SAJIA-A.
MOVE " "           TO KEN05.
MOVE STAT-PP       TO STEMAXIA-P.
MOVE " "           TO KEN06.
MOVE STAT-PA       TO SAJIA-P.
WRITE PEDIA.
```

ENOTHTA3.

```
MOVE "-----" TO GRAMMH9.
MOVE "-----" TO GRAMMH10.
WRITE GRAMMHD.
```

```
MOVE "Σ Υ Ν Ο Λ Α" TO SYNOLA.
MOVE SPACES        TO KENA11.
MOVE mSYN-AP       TO SYN-AP.
MOVE " "           TO KEN07.
MOVE mSYN-AA       TO SYN-AA.
MOVE " "           TO KEN08.
MOVE mSYN-PP       TO SYN-PP.
MOVE " "           TO KEN09.
MOVE mSYN-PA       TO SYN-PA.
WRITE HEADER3.
```

```
MOVE "-----" TO GRAMMH11.
MOVE "-----" TO GRAMMH12.
WRITE GRAMMHE.
```

```
MOVE SPACES TO EMPTY1.
MOVE SPACES TO EMPTY2.
WRITE EMPTY.
```

```
*-----*
* ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ
* ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣΤΗΚΕ
*-----*
```

TELOS.

```
EXIT PROGRAM.
```

3.4 Δ Ο Μ Ε Σ Α Ρ Χ Ε Ι Ο Ν

*-----
* TO APXΕΙΟ AYTO ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΓΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
* (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ)
*-----

SELECT KART-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS KODIKOS
ALTERNATE RECORD KEY IS PERIGRAFH WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS KATHGORIA WITH DUPLICATES.

FD KART-ARX
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "KART-ARX.DAT"
DATA RECORD IS KART-REC.

01 KART-REC.
02 KODIKOS PIC X(10).
02 PERIGRAFH PIC X(20).
02 KATHGORIA PIC X(15).
02 TIMH-AGORAS PIC 9(8).
02 TIMH-POLHSHS PIC 9(8).
02 FPA PIC 9(2).
02 STOCK PIC 9(4).
02 MIN-STOCK PIC 9(4).
02 ANAPARAGELIA PIC 9(4).
02 SE-PARAGELIA PIC 9(4).
02 KOD-PROM PIC X(10).
02 PARATHRHSEIS PIC X(30).
02 STAT-PP PIC 9(9).
02 STAT-PA PIC 9(10).
02 STAT-AP PIC 9(10).
02 STAT-AA PIC 9(10).

*-----
* TO APXEIO AYTO EXEDIASTHKE GIA TA STOIXEIA PROIONTON AGORON
* (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ)
*-----

SELECT BOHU-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS BMETRHTHS
ALTERNATE RECORD KEY IS BARIUM-KIN WITH DUPLICATES
ALTERNATE RECORD KEY IS BARIUM-PAR WITH DUPLICATES.

FD BOHU-ARX

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "BOHU-ARX.DAT"
DATA RECORD IS BOHU-REC.

01 BOHU-REC.

02 BMETRHTHS PIC 9(09).
02 BARIUM-KIN PIC 9(03).
02 BARIUM-PAR PIC X(15).
02 BKODIKOS PIC X(10).
02 BPERIGRAFH PIC X(20).
02 BTIMH-AGORAS PIC 9(08).
02 BSTOCK PIC 9(04).
02 BEKPTOSH PIC 9(02)V9.
02 BFPA PIC 9(02).
02 BAJIA PIC 9(09).

*-----
* TO APXEIO AYTO SXEDIAETHKE GIA TA STOIXEIA ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ
* (ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ)
*-----

SELECT TAM-ARX ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS DYNAMIC
RECORD KEY IS TMETRHTHS
ALTERNATE RECORD KEY IS TARIUM-KIN WITH DUPLICATES.

FD TAM-ARX
 LABEL RECORD IS STANDARD
 VALUE OF FILE-ID IS "TAM-ARX.DAT"
 DATA RECORD IS TAM-REC.
01 TAM-REC.
 02 TMETRHTHS PIC 9(09).
 02 TARIUM-KIN PIC 9(10).
 02 TKODIKOS PIC X(10).
 02 TPERIGRAFH PIC X(20).
 02 TTIMH-POLHSHS PIC 9(08).
 02 TSTOCK PIC 9(04).
 02 TEKPTOSH PIC 9(02)V9.
 02 TFPA PIC 9(02).
 02 TAJIA PIC 9(09).

*-----
* TO APXΕΙΟ AYTO ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΓΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ
* ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
* (ΔΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ)
*-----

SELECT HMER-EKT ASSIGN TO DISK
ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.

FD HMER-EKT
 LABEL RECORD IS STANDARD
 VALUE OF FILE-ID IS "HMER-EKT.DAT"
 DATA RECORD IS HMER-EKT-REC.
01 HMER-EKT-REC.
 02 HARIUM-KIN PIC 9(10).
 02 HKODIKOS PIC X(10).
 02 HPERIGRAFH PIC X(20).
 02 HTIMH-POLHSHS PIC 9(08).
 02 HSTOCK PIC 9(04).
 02 HEKPTOSH PIC 9(02)V9.
 02 HFPA PIC 9(02).
 02 HAJIA PIC 9(09).

*-----
* TO APXEIO AYTO SXEDIASTHKE GIA TA KRATAEI TON APITHMO
* APODEIΣHE THΣ ΛIANIKHE ΠOΛHΣHE
* (ΛIANIKH ΠOΛHΣH)
*-----

SELECT ARIUM-APOD ASSIGN TO DISK
ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.

FD ARIUM-APOD
 LABEL RECORD IS STANDARD
 VALUE OF FILE-ID IS "ARIUM-APOD.DAT"
 DATA RECORD IS ARIUM-APOD-REC.
01 ARIUM-APOD-REC.
 02 APODEIJH PIC 9(10).

*-----
* TO APXHEIO AYTO SXEDIASTHKE GIA TIS EKTYPΩΣEIS
* TON KAPTEΛON THS AΠOΘHKHΣ
* (ΔIAXEIPIΣH AΠOΘHKHΣ)
*-----

SELECT KART-ARX1 ASSIGN TO PRINTER.

FD KART-ARX1

LABEL RECORDS ARE OMITTED

DATA RECORDS ARE KART-REC1, KART-REC2, KART-REC3, KART-REC4,
KART-REC5, KART-REC6, HEADER1-REC, HEADER2-REC, HEADER3-REC,
KART-REC4A, KART-REC5A, KART-REC7, HEADERO-REC.

01 KART-REC1.

02 TAA PIC X(20).

02 AA PIC ----.

02 EEMPTY1 PIC X(19).

02 TKODIKOS PIC X(16).

02 KODIKOS1 PIC X(10).

01 KART-REC2.

02 TPERIGRAFH PIC X(20).

02 PERIGRAFH1 PIC X(20).

02 EEMPTY2 PIC X(3).

02 TKATHGORIA PIC X(16).

02 KATHGORIA1 PIC X(15).

01 KART-REC3.

02 TTIMH-AGORAS PIC X(20).

02 TIMH-AGORAS1 PIC -----.

02 EEMPTY3 PIC X(14).

02 TTIMH-POLHSHS PIC X(16).

02 TIMH-POLHSHS1 PIC -----.

02 EEMPTY4 PIC X(4).

02 TFPA PIC X(07).

02 FPA1 PIC ---.

01 KART-REC4.

02 TSTOCK PIC X(20).

02 STOCK1 PIC ----.

02 EEMPTY5 PIC X(18).

02 TMIN-STOCK PIC X(16).

02 MIN-STOCK1 PIC ----.

02 EEMPTY6 PIC X(2).

01 KART-REC4A.

02 TANAPARAGELIA PIC X(20).

02 ANAPARAGELIA1 PIC ----.

02 EEMPTY7 PIC X(18).

02 TSE-PARAGELIA PIC X(16).

02 SE-PARAGELIA1 PIC ----.

01 KART-REC5.

02 TKOD-PROM PIC X(20).

02 KOD-PROM1 PIC X(10).

02 EEMPTY8 PIC X(2).

01 KART-REC5A.

02 TPARATHRHSEIS PIC X(20).

02 PARATHRHSEIS1 PIC X(30).

01 KART-REC6.

02 GRAMMH1 PIC X(41).

02 GRAMMH2 PIC X(41).

01 KART-REC7.

```
02 EEMPTY9 PIC X(80).
01 HEADER0-REC.
02 EMPTY0 PIC X(72).
02 SELIDA-H PIC X(7).
02 SELIDA-N PIC ---.
01 HEADER1-REC.
02 LINE0 PIC X(41).
02 LINE1 PIC X(41).
01 HEADER2-REC.
02 EMPTY PIC X(27).
02 EPIKEFALIDA PIC X(27).
02 EMPTY1 PIC X(28).
01 HEADER3-REC.
02 LINE2 PIC X(41).
02 LINE3 PIC X(41).
```

*-----
* TO APXEIO AYTO SXEDIASTHKE GIA TIS EKTYPΩΣEIS
* TON AΓOPON TON ΠPOIONTON
* (ΔIAXEIPIΣH AΓOPON)
*-----

SELECT BOHU-ARX1 ASSIGN TO PRINTER.

FD BOHU-ARX1
 LABEL RECORDS ARE OMITTED
 DATA RECORDS ARE BOHU-REC1, HEADER-REC, HEADER-REC1,
 HEADER-REC2, HEADER-REC3, HEADER-REC4, HEADER-REC5,
 HEADER-REC6, HEADER-REC7, HEADER-REC8, HEADER-REC9.

01 BOHU-REC1.
 02 EAA PIC ---.
 02 EKEND0 PIC XX.
 02 EBKODIKOS PIC X(10).
 02 EKEND1 PIC X.
 02 EBPERRIGRAFH PIC X(20).
 02 EKEND2 PIC XXXX.
 02 EBTIMH-AGORAS PIC -----.
 02 EKEND3 PIC X(5).
 02 EBSTOCK PIC -----.
 02 EKEND4 PIC X(4).
 02 EBKPTOSH PIC ---.-.
 02 EKEND5 PIC X(2).
 02 EBFPA PIC ---.
 02 EKEND6 PIC X.
 02 EBAJIA PIC -----.

01 HEADER-REC.
 02 LINE1A PIC X(41).
 02 LINE1B PIC X(41).

01 HEADER-REC1.
 02 KEND1 PIC X(24).
 02 TITLOS PIC X(33).
 02 KEND2 PIC X(14).
 02 PAGE-N PIC X(7).
 02 PAGE-P PIC ---.

01 HEADER-REC2.
 02 LINE2A PIC X(41).
 02 LINE2B PIC X(41).

01 HEADER-REC3.
 02 KINHSH-NUMB1 PIC X(17).
 02 KINHSH-NUMBA PIC ---.
 02 KEND3 PIC X(10).
 02 PARASTATIKO PIC X(13).
 02 PARAS-NUMB PIC X(15).

01 HEADER-REC4.
 02 LINE3A PIC X(41).
 02 LINE3B PIC X(41).

01 HEADER-REC5.
 02 TITLE3A PIC X(37).
 02 TITLE3B PIC X(23).
 02 TITLE3G PIC X(23).

01 HEADER-REC6.
 02 LINE4A PIC X(41).
 02 LINE4B PIC X(41).

01 HEADER-REC7.

```
02 LINE5A PIC X(41).
02 LINE5B PIC X(41).
01 HEADER-REC8.
02 TITLE4A PIC X(14).
02 KEN04 PIC X(35).
02 SYN-STOCK1 PIC -----.
02 KEN05 PIC X(15).
02 SYN-AJIA1 PIC -----.
01 HEADER-REC9.
02 LINE6A PIC X(41).
02 LINE6B PIC X(41).
```

*-----
* TO APXEO AYTO XHEΔIACTHKE ΓIA TIE EKTYΠOCEIE
* TON ΠOΛHCEON TON ΠPOIONTON
* (ΔIANIKH ΠOΛHCE)
*-----

SELECT EKTY-ARX ASSIGN TO PRINTER.

FD EKTY-ARX

LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE EPIKEF, GRAM, EPIKEF1,
GRAM1, PEDIA, GRAM2, EPIKEF2, GRAM3, KENH.

01 EPIKEF.
02 PEMPTY PIC X(2).
02 PEPIKEF PIC X(25).
02 PEMPTY1 PIC X(40).
02 PAPOD-H PIC X(4).
02 PAPOD-N PIC -----.
01 GRAM.
02 PLINE PIC X(41).
02 PLINE1 PIC X(41).
01 EPIKEF1.
02 PEPIKEF2 PIC X(37).
02 PEPIKEF3 PIC X(23).
02 PEPIKEF4 PIC X(23).
01 GRAM1.
02 PLINE2 PIC X(41).
02 PLINE3 PIC X(41).
01 PEDIA.
02 PAA PIC ---.
02 PKEN00 PIC XX.
02 PBKODIKOS PIC X(10).
02 PKEN01 PIC X.
02 PPERIGRAFH PIC X(20).
02 PKEN02 PIC XXXX.
02 PBTIMH-POLHSHS PIC -----.
02 PKEN03 PIC X(5).
02 PBSTOCK PIC -----.
02 PKEN04 PIC X(4).
02 PBKPTOSH PIC ---.
02 PKEN05 PIC X(2).
02 PBFPA PIC ---.
02 PKEN06 PIC X.
02 PBAJIA PIC -----.
01 GRAM2.
02 PLINE4 PIC X(41).
02 PLINE5 PIC X(41).
01 EPIKEF2.
02 PEPIKEF5 PIC X(16).
02 PKEN07 PIC X(57).
02 PSYN-AJIA PIC -----.
01 GRAM3.
02 PLINE6 PIC X(41).
02 PLINE7 PIC X(41).
01 KENH.
02 PPKENH PIC X(80).
02 PPKENH1 PIC X(80).

* TO APXΕΙΟ ΑΥΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
* ΤΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
* (ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ)

SELECT EKTY1-ARX ASSIGN TO PRINTER.

FD EKTY1-ARX
LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE EPIKEF, GRAM, EPIKEF1,
GRAM1, PEDIA, GRAM2, EPIKEF2, GRAM3, KENH.

01 EPIKEF.
02 PEMPTY PIC X(2).
02 PEPIKEF PIC X(25).
02 PEMPTY1 PIC X(53).

01 GRAM.
02 PLINE PIC X(41).
02 PLINE1 PIC X(41).

01 EPIKEF1.
02 PEPIKEF2 PIC X(37).
02 PEPIKEF3 PIC X(23).
02 PEPIKEF4 PIC X(23).

01 GRAM1.
02 PLINE2 PIC X(41).
02 PLINE3 PIC X(41).

01 PEDIA.
02 PAA PIC ---.
02 PKEND0 PIC XX.
02 PBKODIKOS PIC X(10).
02 PKEN01 PIC X.
02 PBPERRIGRAFH PIC X(20).
02 PKEND2 PIC XXXX.
02 PBTIMH-POLHSHS PIC -----.
02 PKEND3 PIC X(5).
02 PBSTOCK PIC -----.
02 PKEN04 PIC X(4).
02 PBKPTOSH PIC ---.-.
02 PKEN05 PIC X(2).
02 PBFPA PIC ---.
02 PKEN06 PIC X.
02 PBAJIA PIC -----.

01 GRAM2.
02 PLINE4 PIC X(41).
02 PLINE5 PIC X(41).

01 EPIKEF2.
02 PEPIKEF5 PIC X(16).
02 PKEN07 PIC X(57).
02 PSYN-AJIA PIC -----.

01 GRAM3.
02 PLINE6 PIC X(41).
02 PLINE7 PIC X(41).

01 KENH.
02 PPKENH PIC X(80).
02 PPKENH1 PIC X(80).

* TO APXEIO AYTO SXEDIASTHKE GIA TIS EKTYPΩΣEIS
* TON STATISTIKON TON PROIONTON
* (STATISTIKA)

SELECT STAT-ARX ASSIGN TO PRINTER.

FD STAT-ARX
LABEL RECORDS ARE OMITTED
DATA RECORDS ARE GRAMMH, HEADER, GRAMMHA, HEADER1,
GRAMMHB, HEADER2, GRAMMHG, PEDIA, GRAMMHD,
HEADER3, GRAMMHE, EMPTY.

01 GRAMMH.
02 GRAMMH1 PIC X(41).
02 GRAMMH2 PIC X(41).

01 HEADER.
02 KENA PIC X(30).
02 EPIKEF PIC X(22).
02 KENA1 PIC X(30).

01 GRAMMHA.
02 GRAMMH3 PIC X(41).
02 GRAMMH4 PIC X(41).

01 HEADER1.
02 KENA2 PIC X(44).
02 EPIKEF1 PIC X(6).
02 KENA3 PIC X(14).
02 EPIKEF2 PIC X(8).
02 KENA4 PIC X(8).

01 GRAMMHB.
02 GRAMMH5 PIC X(41).
02 GRAMMH6 PIC X(41).

01 HEADER2.
02 EPIKEF3 PIC X(3).
02 KENA5 PIC X.
02 EPIKEF4 PIC X(7).
02 KENA6 PIC X(4).
02 EPIKEF5 PIC X(9).
02 KENA7 PIC X(15).
02 EPIKEF6 PIC X(7).
02 KENA8 PIC X(7).
02 EPIKEF7 PIC X(4).
02 KENA9 PIC X(3).
02 EPIKEF8 PIC X(7).
02 KENA10 PIC X(7).
02 EPIKEF9 PIC X(4).

01 GRAMMHG.
02 GRAMMH7 PIC X(41).
02 GRAMMH8 PIC X(41).

01 PEDIA.
02 AAA PIC ---.
02 KEN01 PIC X.
02 SKODIKOS PIC X(10).
02 KEN02 PIC X.
02 SPERIGRAFH PIC X(20).
02 KEN03 PIC X.
02 STEMAXIA-A PIC -----.
02 KEN04 PIC X.

02 SAJIA-A PIC -----.
02 KEN05 PIC X.
02 STEMAXIA-P PIC -----.
02 KEN06 PIC X.
02 SAJIA-P PIC -----.
01 GRAMMHD.
02 GRAMMH9 PIC X(41).
02 GRAMMH10 PIC X(41).
01 HEADER3.
02 SYNOLA PIC X(11).
02 KENA11 PIC X(25).
02 SYN-AP PIC -----.
02 KEN07 PIC X.
02 SYN-AA PIC -----.
02 KEN08 PIC X.
02 SYN-PP PIC -----.
02 KEN09 PIC X.
02 SYN-PA PIC -----.
01 GRAMMHE.
02 GRAMMH11 PIC X(41).
02 GRAMMH12 PIC X(41).
01 EMPTY.
02 EMPTY1 PIC X(41).
02 EMPTY2 PIC X(41).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) MS-DOSMICROSOFT
- 2) MS-DOSVAN WOLVERTON (ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ)
- 3) MICROSOFT COBOLREFERENCE MANUAL
- 4) COBOL PERSONAL COMPUTERS ...KEVIN SULLIVAS (ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ)
- 5) ΔΟΜΗΜΕΝΟ COBOLΒΑΤΙΚΙΩΤΗ ΑΝΤΩΝΗ
- 6) ΣΗΜΕΙΩΣΗΣ COBOLΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ
- 7) FLASH-UP WINDOWSBOTTLING COMPANY

