

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ



ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΛΑΜΠΡΟΥ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΑΡΟΥΣΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

1348

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ.....	ΣΕΛ.	1
Α. ΓΕΝΙΚΑ		
Β. ΕΙΔΙΚΑ		
ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ.....	ΣΕΛ.	2
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	ΣΕΛ.	3
ΑΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.....	ΣΕΛ.	4-5
Α. ΠΩΛΗΣΗ		
Β. ΑΓΟΡΑ		
Γ. ΔΙΟΡΘΩΣΗ		
Δ. ΔΙΑΓΡΑΦΗ		
Ε. ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ		
ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΟΘΟΝΗ-ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ.....	ΣΕΛ.	6
ΛΙΣΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	ΣΕΛ.	7-27

-Χρησιμότητα της αποθήκης

α.Γενικά

Είναι δεδομένο ότι η χρήση των Η/Υ έχει βρει απήχηση σε όλες τις επιχειρήσεις.Και αυτό με την βοήθεια προγραμμάτων κάθε είδους, ανάλογα με τις ανάγκες της επιχείρησης.

Το πρόγραμμα δεν αντικαθιστά το βιβλίο αποθήκης μιας επιχείρησης.

Όταν τα ετήσια ακαθάριστα έσοδα χονδρικής μιας επιχείρησης δεν υπερβένουν τα 350.000.000 δρχ. ή λιανεικώς τα 500.000.000 δρχ. δεν υποχρεούτε ο επιτηδευματίας να τηρεί βιβλίο αποθήκης.Μπορεί όμως προς δική του βοήθεια αποκλειστικά,να τηρεί ένα πρόγραμμα αποθήκης που κάνει κατά κάποιο τρόπο την ίδια δουλειά με το βιβλίο αποθήκης.

β.Ειδικά

Το πρόγραμμα αυτό βοηθά τον επιχειρηματία να γνωρίζει την αγορά ή πώληση εμπορευμάτων, με την ποσότητα τους, το είδος τους, την τιμή τους, το Φ.Π.Α. και το όριο ασφαλείας τους.Έτσι μπορεί να γνωρίζει ανα πάσα στιγμή τι ακριβώς χρειάζεται και σε ποιά ποσότητα.Επίσης μπορεί να κάνει με τη βοήθεια γραφικών παραστάσεων μια γενική εκτίμηση των πωλήσεων συγκεκριμένου αγαθού βραχυπρόθεσμα ή μακροπρόθεσμα προηγούμενων χρήσεων.

Οι επιχειρήσεις που βρίσκει εφαρμογή το πρόγραμμα αυτο είναι πολλές όπως π.χ. σουπερμάρκετς,βιοτεχνίες,ηλεκτρικών ειδών,ανταλλακτικών αυτοκινήτων,ηλεκτρονικών ειδών,βιντεο κλάμπ,πολυκαταστημάτων με είδη ρουχισμού,οικοδομικών και υδραυλικών υλικών,καταστημάτων κάβας και ποτών,πρατηρίων χονδρικών πωλήσεων καπνοβιομηχανικών προϊόντων,πρατηρίων υγρών καυσίμων και λιπαντικών αυτοκινήτων,καταστημάτων οπωρολαχανικών, λιπασμάτων και αγροτικών προϊόντων κ.λ.π..

-Τρόπος χρήσεως του προγράμματος ΑΠΟΘΗΚΗ

Αρχικά το πρόγραμμα ζητάει τον κωδικό πρόσβασης που αποτελείται από έναν τετραψήφιο αριθμό (1 0 0 1).

Ο κωδικός αυτός προστατεύει τα δεδομένα του προγράμματος από τυχόν παραβιάσεις ανεπιθύμητων ατόμων από την επιχείρηση.

Κατόπιν εμφανίζει τέσσερις αρχικές επιλογές

1.Καταχώρηση νέου προϊόντος

2.Άλλες λειτουργίες

α.Πώληση

β.Αγορά

γ.Διόρθωση

δ.Διαγραφή

ε.Γραφήματα

3.Εκτυπώσεις

α.Οθόνη

β.Εκτυπωτή

4.Εξοδος από το πρόγραμμα.

Η ενημέρωση των αγαθών γίνεται ανάλογα με:

τον κωδικό

την κατηγορία

την ονομασία

την ποσότητα

την τιμή αγοράς

το όριο ασφαλείας

το Φ.Π.Α.

Εφαρμογές-Παραδείγματα

Υποθέτουμε ότι η επιχείρηση που χρησιμοποιεί το πρόγραμμα αυτό είναι ένα σουπερμάρκετ και κάνει αγορά ενός νέου προϊόντος που είναι 20 κιλά κασέρι (Τρικάλινο) με τιμή 1500 δρχ. και Φ.Π.Α. 8%.

Η καταχώρηση γίνεται ως εξής:

Πατώντας το πλήκτρο F1 εμφανίζεται η παρακάτω κάρτα:

[Κάρτα προϊόντος]		
Κατηγορία:		
Ονομασία:		
Ποσότητα:	Τιμή αγοράς:	
Όριο ασφαλείας:	Φ.Π.Α.:	%
Κωδικός:		

Κατόπιν ενημερώνουμε την κάρτα με τα δεδομένα του προϊόντος. Έτσι η κάρτα του προϊόντος έχει ενημερωθεί όπως παρακάτω:

[Κάρτα προϊόντος]		
Κατηγορία: ΤΥΡΙΑ		
Ονομασία: ΤΡΙΚΑΛΙΝΟ		
Ποσότητα: 20	Τιμή αγοράς: 1500	
Όριο ασφαλείας: 10	Φ.Π.Α.:	8%
Κωδικός: 1		

Σημείωση:

Το όριο ασφαλείας βοηθάει τον επιχειρηματία στο να γνωρίζει το επιθυμητό κατώτατο όριο αγορών του προϊόντος.

Ο κωδικός του προϊόντος είναι μοναδικός για κάθε προϊόν και βοηθάει στην γρήγορη ανεύρεσή του.

Άλλες λειτουργίες:

α. Πώληση

Εστω ότι στο τέλος της ημέρας έχει πουλήσει 5 κιλά του παραπάνω προϊόντος

Η ενημέρωση γίνεται:

Πατώντας το πλήκτρο F2 εμφανίζεται στην οθόνη το εξής:

Όνομασία:	Κωδικός:
-----------	----------

Η εύρεση του προϊόντος γίνεται με τρεις τρόπους:

- i) Όνομα προϊόντος
- ii) Κωδικός προϊόντος
- iii) Με <Enter>

Αφού βρεθεί το προϊόν επιλέγουμε με το F4 την πώληση, κάνουμε την ενημέρωση και εμφανίζεται η ενημερωμένη κάρτα του προϊόντος με το υπόλοιπο της ποσότητας

[Κάρτα προϊόντος]	[Επιλογές]
Κατηγορία: ΤΥΡΙΑ	F1=Διαγραφή
Όνομασία: ΤΡΙΚΑΛΙΝΟ	F2=Διόρθωση
Ποσότητα: 15 Τιμή αγοράς: 1500	F3=Παραλαβή
Όριο ασφαλείας: 10 Φ.Π.Α.: 8%	F4=Πώληση
Κωδικός: 1	F5=Γραφήματα
	F6=Εξοδος

Σημείωση:

Σε περίπτωση που η ποσότητα του προϊόντος γίνει μικρότερη από το όριο ασφαλείας, το πρόγραμμα ειδοποιεί το χρήστη με έναν χαρακτηριστικό ήχο.

β. Αγορά

Σε περίπτωση αγοράς του υπάρχοντος αγαθού η ενημέρωση γίνεται ως εξής:

Πατώντας το πλήκτρο F2 και τον κωδικό αριθμό του προϊόντος γίνεται η εμφάνιση της κάρτας του προϊόντος και την ενημερώνουμε με την καινούρια ποσότητα αγοράς με τη χρήση της επιλογής F3=Αγορά.

γ. Διόρθωση

Η διόρθωση γίνεται αφού επιλέξουμε το συγκεκριμένο προϊόν και θέλουμε να διορθώσουμε τυχόν λάθος μας σχετικό με το προϊόν.

Πληκτρολογώντας F2=Διόρθωση μπορούμε να διορθώσουμε οποιοδήποτε δεδομένο της καρτέλας του προϊόντος.

δ. Διαγραφή

Αφού επιλέξουμε το συγκεκριμένο προϊόν με τη γνωστή διαδικασία, διαλέγουμε το πλήκτρο F1=Διαγραφή και κάνουμε την διαγραφή της καρτέλας του προϊόντος.

ε. Γραφήματα

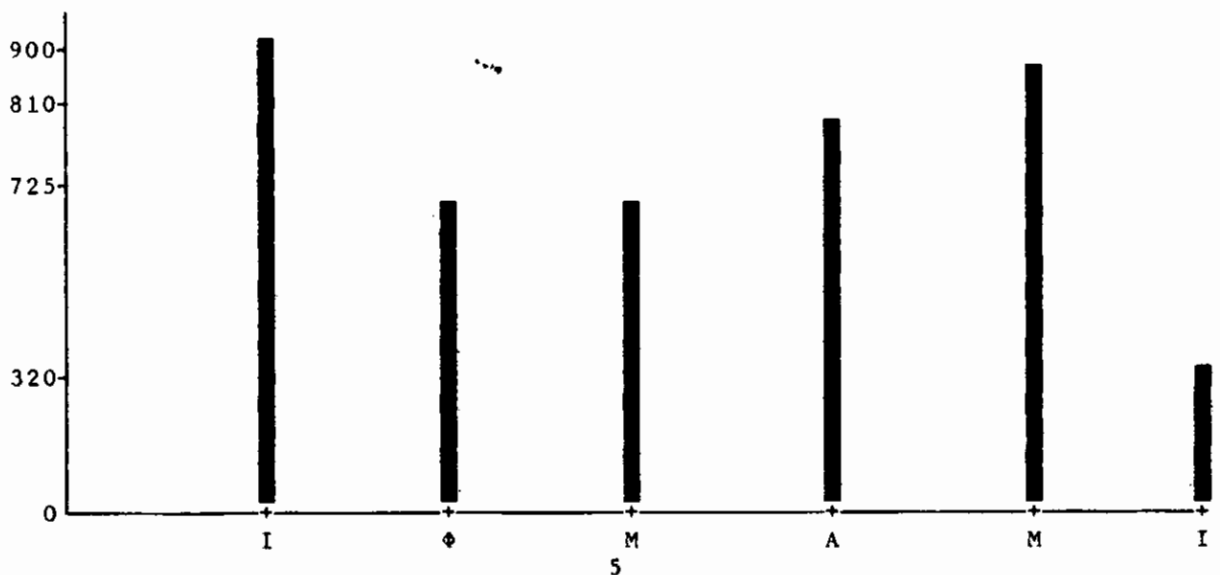
Ο επιχειρηματίας με τη βοήθεια των γραφικών παραστάσεων μπορεί να κάνει μία γενική εκτίμηση της πωλήσεως ενός συγκεκριμένου αγαθού για να αποφασίσει μελλοντικά το μέγεθος της παραγγελίας του, ανάλογα με το ύψος πωλήσεών του.

Η εκτίμηση μπορεί να γίνει από 1-12 μήνες προηγούμενης χρήσης.

Αυτό γίνεται με την επιλογή του προϊόντος και τη χρήση του πλήκτρου

F5=Γραφήματα. Στη συνέχεια επιλέγει το χρονικό διάστημα που επιθυμεί και το προϊόν εμφανίζεται με την μορφή γραφικής παράστασης με το χρονικό διάστημα των πωλήσεων στο οριζόντιο τμήμα και το ύψος των πωλήσεων στο κάθετο. Ένα σχετικό παράδειγμα είναι το παρακάτω:

Ο επιχειρηματίας επιθυμεί να δει την πορεία του προϊόντος των τελευταίων 6 μηνών. Το διάγραμμα είναι:



Υποθέτουμε σύμφωνα με το διάγραμμα ότι ο επιχειρηματίας θα πρέπει να μειώσει την παραγγελία του προϊόντος λόγω της χαμηλής του πωλήσεως του τελευταίου μήνα.

Εκτυπώσεις: 0Θ0ΝΗ-ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

Με το πλήκτρο F6=Εκτυπώσεις μπορούμε να εκτυπώσουμε ένα ή περισσότερα προϊόντα στην οθόνη ή τον εκτυπωτή του υπολογιστή. Τα δεδομένα της εκτύπωσης τα εισάγουμε στην παρακάτω κάρτα:

[Κάρτα προϊόντος]	
Κατηγορία: ALL	
Όνομασία: ALL	
Ποσότητα Απο : 0	εως : 0
Τιμή αγοράς Απο : 0	εως : 0
Όριο ασφαλείας Απο : 0	εως : 0
Φ.Π.Α. Απο : 0	εως : 0
Κωδικός Απο : 0	εως : 0

Η εκτύπωση μπορεί να γίνει είτε για ένα μόνο προϊόν είτε για όλα μαζί.

Μπορούμε να εκτυπώσουμε ανάλογα με:

Κατηγορία

Όνομασία

Ποσότητα

Τιμή αγοράς

Όριο ασφαλείας

Φ.Π.Α.

Κωδικό

Παράδειγμα: Εκτύπωση με βάση την κατηγορία (ΠΟΤΑ)

ΚΩΔ.*	ΟΝΟΜΑ	*ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	*ΠΟΣ.*	Τ.ΑΓ.*	*ΦΠΑ%	* ΟΡ.ΑΣ.
44	ΤΖΟΝΥ-ΓΟΥΟΛΚΕΡ	ΠΟΤΑ	70	1870	18	40
45	ΣΙΒΑΣ	ΠΟΤΑ	35	2350	18	40
46	ΚΑΤΥ-ΣΑΡΚ	ΠΟΤΑ	77	1987	18	40
47	ΣΤΟΛΙΣΝΑΓΙΑ	ΠΟΤΑ	45	1230	18	20
48	ΣΜΙΡΝΟΦ	ΠΟΤΑ	80	1550	18	30
49	ΣΝΑΠ	ΠΟΤΑ	67	1230	18	30
50	ΤΕΚΙΛΑ	ΠΟΤΑ	60	1546	18	30

ΛΙΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει δύο βασικά μέρη:

α)μέρος=====> κυρίως πρόγραμμα

β)μέρος=====> πρόγραμμα διαδικασιών

α)Κυρίως πρόγραμμα

```
set exact on
set date german
set century off
set scoreboard off
set talk off
set status off
set help off
set escape off
set procedure to diad.prg

clear
select a
use apothiki index ap_kat,apothik,apothi
select b
use storeg index stor
select a

done=.F.
@ 2,2 say "Παρακαλω εισαγετε το κωδικο προσβασης....."
@ 1,1 to 3,65
do while .not. done
x=50
k=1
kod=' '
j=187
@ 3,50 say " _ _ _ _"
@ 2,49 say ' '
do while k<=4
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
@ 2,x say 'X'
x=x+4
kod=kod+chr(i)
k=k+1
enddo
kod=ltrim(kod)
if kod='1001'
@ 15,20 say 'Προσβαση αποδεκτη'
done=.T.
else
? chr(7)
done=.F.
@ 2,50 say space(15)
endif
enddo
j=0
```

```

do while j<>27
clear
set color to n/w+
store space(78) to sa
@ 0,1 say sa
dt=' '
do case
case dow(date())=1
dt='Κυριακη'
case dow(date())=2
dt='Δευτερα'
case dow(date())=3
dt='Τριτη'
case dow(date())=4
dt='Τεταρτη'
case dow(date())=5
dt='Πεμπτη'
case dow(date())=6
dt='Παρασκευη'
case dow(date())=7
dt='Σαββατο'
endcase

@ 24,2 say sa
@ 24,58 say dt+' ' + dtoc(date())
@ 24,2 say "Τελευταία ενημερωση του αρχείου έγινε..." + dtoc(lupdate())
@ 0,3 say "[F1=Καταχωρηση] [F2 Αλλες λειτουργιες] [F6=Εκτυπωσεις]
[Esc=Εξοδος]"
set color to
@ 0,0 to 24,0 double
@ 0,79 to 24,79 double
@ 0,0 say "┌"
@ 0,79 say "┌"
@ 24,0 say "└"
@ 24,79 say "└"
@ 0,1 say '['
@ 24,1 say '['
@ 0,78 say ']'
@ 24,78 sav ']'
j=0
do while j=0
j=inkey()
enddo

do case
case j=28
set color to
do pros
case j=-1
set color to
do arxh
case j=-5
do printings
endcase
set color to
enddo
close all
release all

```

β) Πρόγραμμα διαδικασιών

```
PROCEDURE ARXH
set bell off
set color to
@ 1,1 clear to 23,78
store 'N' to yes
do while yes='N'
select a
goto top
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,2 say "πατα <Ctrl+Home> για να εισαγεις κωδικο <Esc> για ακυρωση
λειτουργιας"
set color to
store space(30) to onoma
store 0 to nb
@ 2,60 say "Κωδικος :"
@ 2,1 say "Ονομα προιοντος :"
@ 2,27 get onoma
read
fr=readkey()
if fr=33
@ 2,70 get nb picture "9999"
read
endif
if fr<>33 .and. fr<>12
IF onoma='
DO EPIL with onoma

endif
if onoma<>' '
seek onoma
if found()
do card
i=0
do while i<>27
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,2 say "Επελεξε μια απο τις λειτουργιες F1,F2,F3,F4,F5,ESC"
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "Χρησιμοποιειτε Ελληνικα Κεφαλαια γραμματα"
set color to
@ 4,60 to 16,75
@ 4,62 say "[Επιλογες]"
@ 5,61 say "F1=Διαγραφη"
@ 7,61 say "F2=Διορθωση"
@ 9,61 say "F3=Παραλαβη"
@ 11,61 say "F4=Πωληση"
@ 13,61 say "F5=Γραφηματα"
@ 15,61 say "ESC=Εξοδος"
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
do case
case i=28
do diagrafh
case i=-1
do chan
```

```

do card
case i=-2
do paralab
do card
case i=-3
do polhsh
do card
case i=-4
do stats
do card
endcase
enddo
else
? chr(7)
@ 15,1 say "Δεν βρεθηκε το προιον"
endif

endif
endif
if fr=33
locate for code=nb
if found()
do card
i=0
do while i<>27
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,2 say "Επελεξε μια απο τις λειτουργιες          F1,F2,F3,F4,F5,ESC"
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "Χρησιμοποιειτε Ελληνικα Κεφαλαια γραμματα"
set color to

@ 4,60 to 16,75
@ 4,62 say "[Επιλογες]"
@ 5,61 say "F1=Διαγραφη"
@ 7,61 say "F2=Διορθωση"
@ 9,61 say "F3=Παραλαβη"
@ 11,61 say "F4=Πωληση"
@ 13,61 say "F5=Γραφηματα"
@ 15,61 say "ESC=Εξοδος"
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
do case
case i=28
do diagrafh
case i=-1
do chan
do card
case i=-2
do paralab
do card
case i=-3
do polhsh
do card
case i=-4
do stats
do card
endcase

```

```

enddo
else
? chr(7)
@ 15.1 say "Δεν βρεθηκε το προιον"
endif

```

```
endif
```

```

set color to n/w+
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "Αλλο προιον" (N/O)"
@ 24,47 get yes picture '!'
read
set color to
enddo
return

```

PROCEDURE DIAGRAFH

```

d1='N'
@ 17.10 say "Να διαγραφει: N/O"
@ 17,35 get d1 picture '!'
read
if d1='N'
delete record recno()
pack
goto top
set color to
@ 17.10 clear to 18.60
retry
endif
set color to
@ 17.10 clear to 18.60
return

```

PROCEDURE PARALAB

```

set color to
store 0 to pos,pos1
@ 17,10 say "Ποσοτητα παραλαβης:"
@ 17,32 get pos picture "999"
read
pos1=posothta
pos1=pos1+pos
@ 18,1 say "Προστρεθηκε ποσοτητα "+str(pos,3)+" στο προιον"
replace posothta with pos1
@ 19,1 say "Μετα την τελευταια ενημερωση η ποσοτητα του προιοντος είναι:"
@ 19,71 say apothiki->posothta

return

```

PROCEDURE POLHSH

```

store 0 to pos,pos1
set color to

```

```

@ 17,10 say "Ποσοτητα πωλησης:"
@ 17,32 get pos picture "999"
read
pos1=posothta
pos1=pos1-pos
@ 18,1 say "Αφαιρεθηκε ποσοτητα "+str(pos,3)+" απο το προιον"
replace posothta with pos1
@ 19,1 say "Μετα την τελευταια ενημερωση η ποσοτητα του προιοντος ειναι:"
@ 19,71 say apothiki->posothta
IF posothta<=safety
@ 22,1 say "Προσοχη! Το οριο ασφαλειας εχει ξεπεραστει"
? chr(7)
endif
@ 17,1 clear to 23,79
ab=code
po=pos
select b
goto bottom
insert blank
goto reccount()
replace code with ab
replace poso with po
replace hmer with date()
pos=0
goto top
do while .not. eof() .and. recno()<reccount()
if code=ab .and. hmer=date()
pos=pos+poso
delete record recno()
endif
goto record recno()+1
enddo
pack
goto record reccount()
replace poso with po+pos
select a
return

```

```

PROCEDURE CHAN
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,2 say "<Esc> ακυρωση αλλαγης....."
set color to
store recno() to a
store .T. to done
do while done
store NAME to om1
store CODE to nb
set color to
@ 5, 32 get APOTHIKI->KATHGORIA
@ 8, 24 get APOTHIKI->NAME
@ 10, 24 get APOTHIKI->POSOTHTA
@ 10, 49 get APOTHIKI->TIMH_AGO
@ 12, 30 get APOTHIKI->SAFETY
@ 12, 49 get APOTHIKI->PPA
@ 14, 30 get APOTHIKI->CODE
read
replace record(recno()) name with ltrim(name),kathgoria with ltrim(kathgoria)
store NAME to om

```

```

store CODE to ab
fer=readkey()
if fer=12
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,2 say "Ακυρώθηκε η αλλαγή....."
done=.F.
ENdif

```

```

    if fer<>12
goto top
locate for code=ab .and. recno(<>a
    if found()
? chr(7)
set color to
@ 17,10 say "Υπάρχει προϊόν με αυτόν το κωδικό"
done=.T.
goto record a
replace record a name with oml,code with nb
    else
done=.F.
goto top
seek om
    if found() .and. recno(<>a
? chr(7)
set color to
@ 17,10 say "Υπάρχει προϊόν με αυτό το όνομα"
done=.T.
goto record a
replace record(a) name with oml,code with nb
    else
done=.F.
endif
endif
    if .not. done
select b
goto top
replace all code with ab for code=nb
endif
select a
endif
enddo
set color to
@ 17,10 clear to 18.60
return

```

```

PROCEDURE STATS
perv_d=day(date())
perv_m=month(date())
perv_y=year(date())
set color to
ab=code
store 'N' to yes
do while yes='N'
if ab<>-1
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,25 say " [ Γραφήματα πωλήσεων ]"

```



```

@ 24,2 say "P1 Μηνια P2 Χρονου P3 Τριμηνου P4 Εξαμηνου P5 Διμηνου P6 Χρηστη
P7 EXIT"
set color to
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
do while (i<>28) .and. (i>-1 .or. i<-6)
@ 23,1 say ' '
? chr(7)
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
enddo
select b
set color to
if i=-5
store space(8) to sdt,edt
@ 17,10 say "Απο :"
@ 17.15 get sdt function "D"
@ 17.25 say "ως :"
@ 17.30 get edt function "D"
read
sdt=ctod(sdt)
edt=ctod(edt)
edt=dtoc(edt)
sdt=dtoc(sdt)
endif

do case
case i=28
do diagram
set color to n/w+
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "προιον :"+apothiki->name
@ 24,55 say "Περιοδος :"+cmonth(date())+' '+str(year(date()),4)
set color to
start_dat='01.'+str(perv_m,2)+'.'+right(str(perv_y,4),2)
end_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(perv_m,2)+'.'+right(str(perv_y,4),2)
goto top
max=0
pos=0
do while .not. eof()
if hmer>=ctod(start_dat) .and. hmer<=ctod(end_dat) .and. code=ab
if poso>max
max=poso
pos=pos+poso
endif
endif
skip
enddo
if max>0
set color to
syn=(100/max)/5
set color to n/w+
@ 24,35 say "Συνολο:"+str(pos,4)
set color to
goto top
s=round((70/30),2)

```

```

do while .not. eof()
if hmer>=ctod(start_dat) .and. hmer<=ctod(end_dat) .and. code=ab
pos=round(syn*poso,2)
set color to n/w+
x=s*val(left(dtoc(hmer),2))+5
@ 21-pos,x to 20.x
set color to
@ 21-pos.1 say str(poso,4)+chr(180)
@ 21,x say '+'
@ 22.x say left(dtoc(hmer),2)
endif
skip
enddo
j=0
do while j=0
j=inkey()
enddo
else
@ 11,10 say "Δεν βρεθηκαν στοιχεία για τη συγκεκριμενη περιοδο"
@ 10,9 to 12,60
? chr(7)
endif
*****
      case i=-1
      m=perv_m+1
      if m=13
      m=1
      n=1
      else
      n=0
      endif
      start_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(m,2)+'.'+right(str(perv_y-1+n,4),2)
      end_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(perv_m,2)+'.'+right(str(perv_y,4),2)
      s=round((70/12),2)
      b=12
*****
      case i=-2
      m=perv_m-2
      do case
      case m=0
      m=12
      n=0
      case m=-1
      m=11
      n=0
      otherwise
      n=1
      endcase
      start_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(m,2)+'.'+right(str(perv_y-1+n,4),2)
      end_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(perv_m,2)+'.'+right(str(perv_y,4),2)
      b=3
      s=round((70/3),2)
*****
      case i=-3
      m=perv_m-5
      do case
      case m=0
      m=12
      n=0
      case m=-1

```

```

m=11
n=0
case m=-2
m=10
n=0
case m=-3
m=9
n=0
  case m=-4
m=8
n=0
  otherwise
n=1
endcase
start_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(m,2)+'.'+right(str(perv_y-1+n,4),2)
end_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(perv_m,2)+'.'+right(str(perv_y,4),2)
b=6
s=round((70/6),2)
*****
case i=-4
m=perv_m-1
do case
case m=0
m=12
n=0
  otherwise
n=1
endcase
start_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(m,2)+'.'+right(str(perv_y-1+n,4),2)
end_dat=str(perv_d,2)+'.'+str(perv_m,2)+'.'+right(str(perv_y,4),2)
b=2
s=round((70/2),2)
*****
case i=-5
sy=right(sdt,2)
ey=right(edt,2)
sm=substr(sdt,4,2)
em=substr(edt,4,2)
syear=val(sy)
eyear=val(ey)
smmonth=val(sm)
emmonth=val(em)
if syear>eyear .or. (smmonth>emmonth .and. syear=eyear)
dt=sdt
sdt=edt
edt=dt
mm=smmonth
smmonth=emmonth
emmonth=mm
mm=syear
syear=eyear
eyear=mm
endif
dyear=eyear-syear
if dyear>0
dmonth=(12-smmonth)+emmonth
else
dmonth=abs(smmonth-emmonth)
endif
dmonth=dmonth+1

```

```

if dmonth>=2 .and. dmonth<=12
s=round((70/dmonth),2)
start_dat=sdt
end_dat=edt
b=dmonth
m=smonth
i=-1
else
@ 10,10 say "Η χρονική περίοδος πρέπει να είναι 2-12 μήνες"
? chr(7)
endif
*****
case i=-6
return
endcase

if i=-1 .or. i=-2 .or. i=-3 .or. i=-4
do diagram
set color to n/w+
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "προϊον :"+apothiki->name
set color to
set color to n/w+
@ 24,55 say start_dat+'-'+end_dat
set color to
store 0 to p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10,p11,p12
goto top
do while .not. eof()
if hmer>=ctod(start_dat) .and. hmer<=ctod(end_dat) .and. code=ab
x=val(substr(dtoc(hmer),4,2))
do case
case x=01
p1=p1+poso
case x=02
p2=p2+poso
case x=03
p3=p3+poso
case x=04
p4=p4+poso
case x=05
p5=p5+poso
case x=06
p6=p6+poso
case x=07
p7=p7+poso
case x=08
p8=p8+poso
case x=09
p9=p9+poso
case x=10
p10=p10+poso
case x=11
p11=p11+poso
case x=12
p12=p12+poso
endcase
endif
skip
enddo

```

```

p=max(max(max(max(max(max(max(max(max(max(max(p1,p2),p3),p4),p5),p6),p7),p8),p9
),p10),p11),p12)
if p>0
set color to
syn=(100/p)/5
set color to n/w+
@ 24,35 say "Συνολο:"+str(p1+p2+p3+p4+p5+p6+p7+p8+p9+p10+p11+p12,7)
set color to
j=m
a=1
do while a<=b
if j>=10
pr='p'+str(j,2)
else
pr='p'+str(j,1)
endif
do case
case j=1 .or. j=6 .or. j=7
mn='I'
case j=2
mn='φ'
case j=3 .or. j=5
mn='M'
case j=4 .or. j=8
mn='A'
case j=9
mn='Σ'
case j=10
mn='O'
case j=11
mn='N'
case j=12
mn='Δ'
endcase
pos=round(syn*&pr,2)
set color to n/w+
x=s*a+5
@ 21-pos.x clear to 21.x
set color to
@ 21-pos,1 say str(&pr,4)+chr(180)
@ 21,x say '+'
@ 22,x say mn
if j=12
j=1
else
j=j+1
endif
a=a+1
enddo
j=0
do while j=0
j=inkey()
enddo
else
@ 11,10 say "Δεν βρεθηκαν στοιχεία για τη συγκεκριμενη περιοδο"
@ 10,9 to 12,60
? chr(7)
endif
endif

```

```

set color to n/w+
@ 24.2 say space(76)
@ 24.2 say "Άλλο γραφήμα προϊόντος (N/O)"
@ 24.47 get yes picture '! '
read
set color to
enddo
select a
return

```

PROCEDURE DIAGRAM

```

set color to
@ 1,1 clear to 24,78
@ 1,5 to 21,5
@ 21,5 to 21,78
return

```

PROCEDURE PRINTINGS

```

set color to
set bell off
store 'N' to yes
do while yes='N'
select a
goto top
@ 1,1 clear to 23,78
store space(76) to s
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,30 say "[ Εκτυπώσεις ]"
@ 24,2 say s
@ 24,2 say "πατα <Esc> για να ακυρωση εκτυπωσης"
set color to
store 'E' to prn
store 'ALL' to om
store 'ALL' to KAT
store 0 to pos,ta,cd,fp,oa,pos1,fp1,oal,tal,cd1
@ 5, 21 SAY "Κατηγορία:"
@ 8, 15 SAY "Όνομασία:"
@ 10, 15 SAY "Ποσοτητα Απο: Εως:"
@ 11, 15 SAY "Τιμη αγορας Απο: Εως:"
@ 12, 15 SAY "Οριο ασφαλειας Απο: Εως:"
@ 13, 15 SAY "Φ.Π.Α. Απο: Εως:"
@ 12, 45 say "%"
@ 14, 15 SAY "Κωδικος Απο: Εως:"
@ 4, 10 TO 15, 57 DOUBLE
@ 4.25 say "[Καρτα προϊόντος]"
@ 6, 11 TO 6, 56
set color to
@ 5. 32 get kat picture "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
@ 8. 24 get om picture "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
@ 10. 30 get pos picture "9999"
@ 10,41 get pos1 picture "9999"
@ 11. 33 get ta picture "99999"
@ 11,46 get tal picture "99999"
@ 12. 35 get oa picture "99"
@ 12,45 get oal picture "99"
@ 13. 28 get fp picture "99"

```

```

@ 13,39 get fp1 picture "99"
@ 14, 29 get cd picture "9999"
@ 14,39 get cd1 picture "9999"
read
fr=readkey()
if fr<>12
kat=ltrim(kat)
om=ltrim(om)
if kat<>'ALL
param1=.T.
param11='kathgoria='+''+'&kat'+''+' .and. '
else
param1=.F.
endif
if om<>'ALL
param2=.T.
param22='name='+''+'&om'+''+' .and. '
else
param2=.F.
endif
do case
case pos=0 .and. posl=0
param3=.F.
case pos<>0 .and. posl=0
param3=.T.
param33='posothta>=pos .and. '
case pos=0 .and. posl<>0
param3=.T.
param33='posothta<=posl .and. '
case pos<>0 .and. posl<>0
param3=.T.
param33='posothta>=pos .and. posothta<=posl .and. '
otherwise
param3=.F.
endcase
do case
case ta=0 .and. tal=0
param4=.F.
case ta<>0 .and. tal=0
param4=.T.
param44='timh_ago>=ta .and. '
case ta=0 .and. tal<>0
param4=.T.
param44='timh_ago<=tal .and. '
case ta<>0 .and. tal<>0
param4=.T.
param44='timh_ago>=ta .and. timh_ago<=tal .and. '
otherwise
param4=.F.
endcase
do case
case oa=0 .and. oal=0
param5=.F.
case oa<>0 .and. oal=0
param5=.T.
param55='safety>=oa .and. '
case oa=0 .and. oal<>0
param5=.T.
param55='safety<=oal .and. '
case oa<>0 .and. oal<>0

```

```

param5=.T.
param55='safety>=oa .and. safety<=oa1 .and. '
otherwise
param5=.F.
endcase
do case
case fp=0 .and. fpl=0
param6=.F.
case fp<>0 .and. fpl=0
param6=.T.
param66='fpa>=fp .and. '
case fp=0 .and. fpl<>0
param6=.T.
param66='fpa<=fpl .and. '
case fp<>0 .and. fpl<>0
param6=.T.
param66='fpa>=fp .and. fpa<=fpl .and. '
otherwise
param6=.F.
endcase
do case
case cd=0 .and. cdl=0
param7=.F.
case cd<>0 .and. cdl=0
param7=.T.
param77='code>=cd'
case cd=0 .and. cdl<>0
param7=.T.
param77='code=cd1'
case cd<>0 .and. cdl<>0
param7=.T.
param77='code>=cd .and. code<=cd1'
otherwise
param7=.F.
endcase
par=' '
if param1
par=par+param11
endif
if param2
par=par+param22
endif
if param3
par=par+param33
endif
if param4
par=par+param44
endif
if param5
par=par+param55
endif
if param6
par=par+param66
endif
if param7
par=par+param77
endif
d1=.not. param1
d2=.not. param2
d3=.not. param3

```



```

d4=.not. param4
d5=.not. param5
d6=.not. param6
d7=.not. param7
if param1 .and. d2 .and. d3 .and. d4 .and. d5 .and. d6 .and. d7
par=left(par,len(par)-7)
endif
if param2 .and. d3 .and. d4 .and. d5 .and. d6 .and. d7
par=left(par,len(par)-7)
endif
if param3 .and. d4 .and. d5 .and. d6 .and. d7
par=left(par,len(par)-7)
endif
if param4 .and. d5 .and. d6 .and. d7
par=left(par,len(par)-7)
endif
if param5 .and. d6 .and. d7
par=left(par,len(par)-7)
endif
if param6 .and. d7
par=left(par,len(par)-7)
endif
par=ltrim(par)
on error do er
ord=1
set color to n/wr+
@ 16,54 clear to 20.76
@ 16,54 to 20.76 double
@ 16,57 say "[ Ταξηνουημενα με ]"
@ 17,55 say "1.Κατηγορια"
@ 18,55 say "2.Ονομα"
@ 19,55 say "3.Κωδικο"
@ 20,65 say "[ ]"
@ 20,66 get ord picture "9"
read
do case
case ord=2
set order to 2
case ord=3
set order to 3
otherwise
set order to 1
endcase
set color to
if d1 .and. d2 .and. d3 .and. d4 .and. d5 .and. d6 .and. d7
@ 19,12 say "<E> εκτυπωτης η <O> οθονη :"
@ 19,40 get prn picture "!"
read
if prn='E'
report form apothik to print
else
do screel
endif
else
@ 19,12 say "<E> εκτυπωτης η <O> οθονη :"
@ 19,40 get prn picture "!"
read
if prn='E'
report form apothik for &par to print
else

```

```

do scree2 with par
  endif
endif

endif
set color to n/w+
@ 24.2 say space(76)
@ 24.2 say "Άλλη εκτύπωση" (N/O)"
@ 24.47 get yes picture '!'
read
set color to
enddo
set order to 1
return

```

```

PROCEDURE ER
set color to n/wr+
? chr(7)
@ 19.12 say "Παρακαλώ κάνε έλεγχο στον εκτυπωτή,πατα ένα πλήκτρο..... "
@ 18.11 to 20.70
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
set color to
@ 18.11 clear to 20.70
return

```

```

PROCEDURE SCREE1
goto top
x=1
set color to
@ 1.1 clear to 21.78
@ 1.1 say ' '
@ 2,2 say " ΚΩΔ.*ΟΝΟΜΑ *ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ *ΠΟΣ.*
Τ.ΑΓ.*ΦΠΑ%*ΟΡ.ΑΣ."
do while .not. eof()
? "||",code.name,kathgoria,posothta,timh_ago,str(fpa,4),str(safety,4)
x=x+1
if x=21
set color to n/w+
@ 24,2 say "Πατα ένα πλήκτρο για να δεις τα υπολοιπα"
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
set color to
@ 3,1 clear to 22.78
x=1
@ 2.1 say ' '
endif
skip
enddo
return

```

```

PROCEDURE SCREE2
parameters par

```

```

goto top
x=1
set color to
@ 1,1 clear to 22,78
@ 2,1 say ' '
@ 2,2 sav " ΚΩΔ.*ΟΝΟΜΑ                *ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        *ΠΟΣ.*
T.ΑΓ.*ΦΠΑ%*ΟΡ.ΑΣ."
do while .not. eof()
if &par
? "||".code.name.kathgoria.posothta.timh_ago.str(fpa.4).str(safety,4)
x=x+1
endif
if x=21
set color to n/w+
@ 24,2 say "Πατα ενα πληκτρο για να δεις τα υπολοιπα"
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
set color to
@ 3,1 clear to 22.78
x=1
@ 2,1 say ' '
endif
skip
enddo
return

```

PROCEDURE PROS

```

select a
set bell off
set color to n/w+
ans='N'
do while ans='N'
set color to
@ 1,1 clear to 23.78
set color to w/n*
@ 23,70 say "Εισαγωγή"
set color to w/n
set intensity on
goto record reccount()
store code to st
insert blank
st=st+1
store space(30) to om
set color to n/w+
@ 0,2 say space(76)
@ 0,2 say "<Esc> Ακυρωση  Εισοδου  "
set color to
@ 5, 21 SAY "Κατηγορια:"
@ 5, 32 GET ΑΡΟΤΗΚΙ->ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
@ 8, 15 SAY "Ονομασια:"
@ 8, 24 GET ΑΡΟΤΗΚΙ->NAME
@ 10, 15 SAY "Ποσοτητα:"
@ 10, 24 GET ΑΡΟΤΗΚΙ->POSOTHTA
@ 10, 37 SAY "Τιμη αγορας:"
@ 10, 49 GET ΑΡΟΤΗΚΙ->ΤΙΜΗ_ΑΓΟ
@ 12, 15 SAY "Οριο ασφαλειας:"
@ 12, 30 GET ΑΡΟΤΗΚΙ->SAFETY
@ 12, 42 SAY "Φ.Π.Α.:"

```

```

@ 12, 49 GET ΑΠΟΘΗΚΗ->ΡΡΑ
@ 12, 52 say "%"
@ 14, 21 SAY "Κωδικός :"
@ 14, 30 say str(st.4)
@ 4, 10 TO 15, 57 DOUBLE
@ 4,25 say "[Κάρτα προϊόντος]"
@ 6, 11 TO 6, 56
read
replace record(recno()) name with ltrim(name),kathgoria with
ltrim(kathgoria),code with st
om=NAME
fr=readkey()
if fr=12
set color to n/w+
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "Ακυρώθηκε.....Παρακαλώ περιμένετε"
delete record reccount()
pack
endif

if fr<>12
set color to
goto top
seek om
if found() .and. recno(<>reccount()
@ 21,10 say "Προσοχη...."
? chr(7)
yes=' '
do while yes<>'N' .and. yes<>'0'
@ 21,10 say "Υπαρχει καταχωρηση με αυτο το ονομα"
@ 22,10 say "θα διαγραψεις την παλια καταχωρηση (N/O) : "
@ 22,65 get yes picture '!'
read
enddo
set color to
@ 21.10 say space(50)
@ 22,10 say space(60)
set color to n/w+
do case
case yes='N'
delete record recno()
pack
case yes='0'
delete record reccount()
pack
endcase
endif
endif

set color to n/w+
@ 24,2 say space(76)
@ 24,2 say "θα συνεχισεις την εισαγωγή δεδομενων N/O : "
@ 24,55 get ans picture '!'
read
enddo
set color to

```

return

PROCEDURE CARD

```
set color to
@ 1,1 clear to 23,78
@ 5, 21 SAY "Κατηγορία:"
@ 8, 15 SAY "Όνομασία:"
@ 10, 15 SAY "Ποσοτητα:"
@ 10, 37 SAY "Τιμη αγορας:"
@ 12, 15 SAY "Οριο ασφαλειας:"
@ 12, 42 SAY "Φ.Η.Α.:"
@ 12, 52 say "%"
@ 14, 21 SAY "Κωδικος :"
@ 4, 10 TO 15, 57 DOUBLE
@ 4,25 say "[Καρτα προιοντος]"
@ 6, 11 TO 6, 56
set color to n/w+
@ 5, 32 say ΑΡΟΤΗΚΙ->ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
@ 8, 24 sav ΑΡΟΤΗΚΙ->NAME
@ 10, 24 say ΑΡΟΤΗΚΙ->ΠΟΣΟΤΗΤΑ
@ 10, 49 say ΑΡΟΤΗΚΙ->ΤΙΜΗ_ΑΓΟ
@ 12, 30 say ΑΡΟΤΗΚΙ->SAFETY
@ 12, 49 sav ΑΡΟΤΗΚΙ->FPA
@ 14, 30 say ΑΡΟΤΗΚΙ->CODE
return
```

PROCEDURE EPIL

```
parameters onoma
store ' ' to
e1,e2,e3,e4,e5,e6,e7,e8,e9,e10,e11,e12,e13,e14,e15,e16,e17,e18,e19,e20
@ 1,1 to 23,40 double
set color to n/w+
@ 24,1 say "<Κινηση με "+chr(24)+" "+chr(25)+"> <Pgdn=επομενη σελιδα>
<Enter=επιλογη> <Esc=ακυρωση>"
set color to
goto top
y=1
do 1 with y

x=1
e='e'+str(x,1)
set color to n/w+
@ x+1,3 say chr(16)+&e+chr(17)
i=0
do while i<>13 .and. I<>27
i=0
do while i=0
i=inkey()
enddo
set color to
if x>9
e='e'+str(x,2)
else
e='e'+str(x,1)
endif
@ x+1,3 say ' '+&e+' '
do case
case i=24
x=x+1
```



```

case i=5
x=x-1
  case i=3
if eof()
goto top
do 1 with y
else
skip
do 1 with y
endif
x=1

  endcase
if x>y
x=1
endif
if x<1
x=y
endif
set color to n/w+
if x>9
e='e'+str(x,2)
else
e='e'+str(x,1)
endif
@ x+1,3 say chr(16)+&e+chr(17)
enddo
if i=13
onoma=&e
endif
if i=27
onoma=' '
endif
set color to
@ 1.1 clear to 23.78
return

```

PROCEDURE 1

```

parameters y
@ 2,2 clear to 21.39
store ' ' to
e1,e2,e3,e4,e5,e6,e7,e8,e9,e10,e11,e12,e13,e14,e15,e16,e17,e18,e19,e20
x=1
do while (x<=20) .and. (.not. eof())
@ x+1.4 say name
if x>9
e='e'+str(x,2)
else
e='e'+str(x,1)
endif
&e=name
x=x+1
y=x-1
skip
enddo
return

```