

6. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια μιας κοινωνιολογικής έρευνας και θα μετράει πόσες οικογένειες έχουν έναν ορισμένο αριθμό παιδιών. Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα να ζητά αρχικά από τον χρήστη το συνολικό πλήθος οικογενειών (το πλήθος των δειγμάτων, δηλαδή το μέγεθος του πίνακα), το επώνυμο της οικογένειας και το πλήθος των παιδιών ανά οικογένεια με βάση τα καταστατικά του δήμου (δηλαδή τις τιμές των στοιχείων δύο πινάκων, ενός με το πλήθος των παιδιών και ενός με τα επώνυμα των οικογενειών) και το πλήθος των παιδιών με βάση το οποίο θα εκτελέσει την αναζήτηση (δηλαδή αν ψάχνει για οικογένειες με π.χ. 4 παιδιά). Στη συνέχεια θα ζητάει από τον χρήστη να δώσει έναν αριθμό, για να κάνει αναζήτηση μέσα στο πίνακα για το πόσες οικογένειες έχουν αυτό το πλήθος των παιδιών. Στο τέλος θέλουμε να εκτυπώνει αυτό το πλήθος, καθώς και τα επώνυμα των οικογενειών αυτών.

```
' eykolos tropos - oxi toso swstos
OPTION BASE 1

INPUT "Pes mou se poses oikogeneies na treksw tin efarmogi"; meg%
DIM onomata$(meg%)
DIM paidia$(meg%)

' gemisma pinakwn
FOR i%=1 TO meg%
  PRINT "Stin epomeni oikogeneia"
  INPUT "Dwse epwnumo oikogeneias"; onomata$(i%)
  INPUT "Dwse plithos paidiwn"; paidia$(i%)
NEXT i%

INPUT "Psakse gia oikogeneies me to parakatw plithos paidiwn"; plith%

' anagnwsi pinakwn kai entopismo paidiwn
FOR i%=1 to meg%
  IF paidia$(i%)=plith% THEN
    counter%=counter%+1
  END IF
NEXT i%

PRINT "Oi oikogeneies me "; plith%; "arithmo paidiwn itan:"; counter%;"kai einai oi eksis:"

FOR i%=1 to meg%
  IF paidia$(i%)=plith% THEN
    PRINT onomata$(i%)
  END IF
NEXT i%

END

' ----

' dyskolos tropos - swstos

OPTION BASE 1
k%=0

INPUT "Se poses oikogeneies tha ektelestei i anazitisi?"; N%
DIM O$(N%)
DIM E$(N%)
DIM P$(N%)

FOR I% = 1 TO N%
  INPUT "Dwse to epwnumo tis oikogeneias"; E$(I%)
  INPUT "Dwse to plithos twn paidiwn tis oikogeneias"; O$(I%)
NEXT I%

INPUT "Gia posa paidia ana oikogeneia na psaksw?"; x%
FOR I% = 1 TO N%
  IF O$(I%)= x% THEN
    k% = k%+1
    P%(k%)=I%
  END IF
NEXT I%

PRINT k%; "oikogeneies exoun "; x%; "paidia kai ta onomata tous einai ta eksis: "
FOR J% = 1 TO k%
  PRINT E$(P%(J%))
NEXT J%
END
```

7. Να γίνει πρόγραμμα που θα ζητάει από τον χρήστη τις ώρες ύπνου για τους 13 φοιτητές που προσήλθαν στις 02.12.10 στην αίθουσα μεταξύ 07.00-09.00 και θα τυπώνει στο τέλος τον χαμηλότερο, καθώς και τον μέσο όρο τους.

```
OPTION BASE 1
k%=0
DIM Y%(13)

FOR I% = 1 TO 13
  INPUT "Dwste tis wres upnou gia kathe enan apo tous 13 foitites tou ergastiriou tis perasmenis
```

```

Paraskeuis"; W%
Y%(I%) = W%
NEXT I%

MINWRES% = Y%(1)

FOR J% = 1 TO 13
  IF Y%(J%) < MINWRES% THEN
    MINWRES% = Y%(J%)
  END IF
  SUM% = SUM% + Y%(J%)
  k% = k%+1
NEXT J%

MO! = SUM%/k%
PRINT MINWRES%; "einai oi elaxistes wres upnou, apo kapoion apo tous 13 foitites kai "
PRINT "o mesos oros wrwn upnou gia tous 13 foitites einai: "; MO!

END

```

8. Να γίνει πρόγραμμα που να αποθηκεύει σε ένα διδιάστατο πίνακα όλη την προπαίδεια μέχρι το 10 και να την τυπώνει. Στην συνέχεια να ζητάει από τον χρήστη να δώσει τον αριθμό του οποίου την προπαίδεια θέλει να δει και να εμφανίζει μόνο αυτή την στήλη.

```

OPTION BASE 1
DIM A%(10,10)

FOR I% = 1 TO 10
  FOR J% = 1 TO 10
    A%(I%,J%) = I%*J%
  NEXT J%
NEXT I%

FOR I% = 1 TO 10
  FOR J% = 1 TO 10
    PRINT A%(I%,J%),
  NEXT J%
  PRINT
NEXT I%

INPUT "dwse mou ton arismo toy oποιου thn propaideia ues na deis", I%
FOR J% = 1 TO 10
  PRINT A%(I%,J%)
NEXT J%

END

```

9. Να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα που θα κάνει τα εξής:

Θα ζητάει να γεμίσετε 3 πίνακες με όνομα πωλητή, τεμάχια εμπορεύματος που πούλησε και ύψος πωλήσεων. Το μέγεθος των πινάκων αυτό (κοινό) δεν θα είναι γνωστό από την αρχή, αλλά θα συνεχίζει μέχρι ο χρήστης να δώσει αντί για όνομα πωλητή τη λέξη END (δυναμικό μέγεθος πινάκων). Σίγουρα το μέγεθός τους θα είναι ≤ 50 . Στο τέλος θέλουμε το πρόγραμμα να εκτυπώσει τα εξής:

(α) Το περιεχόμενο των 3 πινάκων το ένα δίπλα στο άλλο (όνομα πωλητή - τεμάχια εμπορεύματος - ύψος πωλήσεων).

(β) Ποιές ήταν οι υψηλότερες πωλήσεις, σε ποιόν πωλητή αντιστοιχούν και πόσα ήταν τα τεμάχια εμπορεύματος που πούλησε αντίστοιχα.

```

PRINT "Sto programma auto tha eisagagoume times se treis dunamikous pinakes. O xristis mporei na gemisei tous pinakes me osa stoixeia thelei (koini diastasi kai gia tous 3 pinakes), me max=50. To telos tou gemismatos simatodoteitai apo ton xristi me ti leksi 'END' sti thesi tou onomatatos enos pwliti"

```

```

READ I%
DATA 50
OPTION BASE 1
DIM onomata$(I%)
DIM temaxia%(I%)
DIM pwliseis!(I%)

J%=1
DO WHILE onomata$(J%)<>"END" AND J%<I%
  PRINT "Dwse to onoma tou "; J%;"ou pwliti"
  INPUT onomata$(J%)
  IF onomata$(J%)<>"END" THEN
    PRINT "Dwse ton arithmo twn temaxiwn tou "; J%;"ou pwliti"
    INPUT temaxia%(J%)
    PRINT "Dwse to upsos twn pwlisewn tou "; J%;"ou pwliti"
    INPUT pwliseis!(J%)
    J%=J%+1
  PRINT
  END IF
LOOP

PRINT "Dwsate tis akolouthes times:"
FOR P%=1 TO J%

```

```

    PRINT onomata$(P%); temaxia%(P%); pwliseis!(P%)
NEXT P%

pwliseismax!=pwliseis!(1)
READ M%
DATA 1
FOR K%=2 TO J%
    IF pwliseis!(K%)>pwliseismax! THEN
        pwliseismax!=pwliseis!(K%)
        M%=K%
    END IF
NEXT K%

IF pwliseismax!=0 THEN
    PRINT "Telos programmatos. Eite pliktrologisate 'END' eite dwsate megethos pinaka>50"
ELSE
    PRINT "Oi upsiloteres pwliseis itan: "; pwliseismax!; "apo ton pwliti "; onomata$(M%); " "; "o
    opoios poulise "; temaxia%(M%); "temaxia."
END IF
END

```