

**γ ρ α π τ ή ε ξ έ τ α σ η σ τ ο μ ά θ η μ α****Α Ν Α Π Τ Υ Ξ Η Ε Φ Α Ρ Μ Ο Γ Ω Ν Σ Ε Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Τ Ι Σ Τ Ι Κ Ο  
Π Ε Ρ Ι Β Α Λ Λ Ο Ν  
Γ ' Λ Υ Κ Ε Ι Ο Υ**

<b>Τάξη:</b> Γ' Λυκείου	<b>Τμήμα:</b>	<b>Βαθμός:</b>
<b>Όνοματεπώνυμο:</b> _____		
<b>Καθηγητές:</b>		

**Θ Ε Μ Α Α**

**A1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις **1-6** και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Μια πραγματική και μια τυπική παράμετρος μπορούν να έχουν το ίδιο όνομα.
2. Ο έλεγχος ορθής καταχώρησης μπορεί να γίνει με τη δομή επανάληψης ΟΣΟ ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ.
3. Οι μεταβλητές στη γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ είναι καθολικές.
4. Ο αλγόριθμος της δυαδικής αναζήτησης χρησιμοποιείται αποκλειστικά σε ταξινομημένους πίνακες.
5. Ο βρόχος ΓΙΑ Χ ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ 6 ΜΕ ΒΗΜΑ -1 θα εκτελεστεί 2 φορές.

**10 μονάδες**

**A2.** Ποιές είναι οι απαραίτητες προϋποθέσεις για να είναι δυνατή η σύγκριση μεταξύ δύο προγραμμάτων αλγορίθμων;

**4 μονάδες**

**A3.** Ποιοί είναι οι κανόνες που πρέπει να ισχύουν στη χρήση εμφωλευμένων βρόχων;

**6 μονάδες**

**A4.** Το παρακάτω τμήμα προγράμματος τοποθετεί (κατά γραμμές) τα στοιχεία ενός δισδιάστατου πίνακα  $B[5,4]$  σε ένα μονοδιάστατο πίνακα  $A[20]$ . Να ξαναγράψετε το τμήμα προγράμματος με συμπληρωμένα τα κενά.

```

Κ ← _____
ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
    ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
        Α[Κ] ← _____
        Κ ← _____
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

**4 μονάδες**

**A5.** Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος:

```

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ ΒΗΜΑ -2
        Κ ← Ι+Ξ
        ΓΡΑΨΕ Κ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

i. Να γραφεί ξανά σε ισοδύναμο χρησιμοποιώντας την δομή επανάληψης ΟΣΟ...

5 μονάδες

ii. Να γραφεί ξανά σε ισοδύναμο χρησιμοποιώντας την δομή επανάληψης ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ..

5 μονάδες

**A6.** Ποιο κριτήριο αλγορίθμου παραβιάζεται στο παρακάτω τμήμα προγράμματος; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

$\Sigma \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ ΒΗΜΑ 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΙΣΘΟΣ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{ΜΙΣΘΟΣ}$

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\text{ΜΟ} \leftarrow \Sigma / 100$

6 μονάδες

### Θ Ε Μ Α Β

**B1.** Τι θα εμφανίσει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος;

.....

$A \leftarrow 10$

$B \leftarrow 100$

ΟΣΟ  $A < B$  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ  $A > B - 50$  ΤΟΤΕ

$\Gamma \leftarrow \text{ΣΥΝ}(A, B)$

ΑΛΛΙΩΣ

$\Gamma \leftarrow A * 2 \text{ MOD } 12$

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ A, B, Γ

$A \leftarrow A + 20$

$B \leftarrow B - 20$

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ A, B

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΑΔ(A, B)

ΓΡΑΨΕ A, B

.....

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥΝ(B, A): ΑΚΕΡΑΙΑ

.....

ΑΡΧΗ

ΑΝ  $A \leq B - 10$  ΤΟΤΕ $X \leftarrow A\_M((A + 1) / 2)$ 

ΑΛΛΙΩΣ

 $X \leftarrow A\_T(B \text{ DIV } 2 - 200)$ 

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΣΥΝ  $\leftarrow X$ 

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΔ(B, A)

.....

ΑΡΧΗ

 $T \leftarrow A$  $A \leftarrow B$  $B \leftarrow T$ 

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

**10 Μονάδες**

**B2.** Να γραφεί το τμήμα δηλώσεων του Προγράμματος, της συνάρτησης ΣΥΝ και της διαδικασίας ΔΙΑΔ του ερωτήματος Β1.

**5 μονάδες**

**B3.** Να ξαναγραφεί το προηγούμενο τμήμα προγράμματος χρησιμοποιώντας Διαδικασία στη θέση της Συνάρτησης. Να γραφεί και η καινούρια Διαδικασία.

**5 μονάδες****Θ Ε Μ Α Γ**

Σε ένα γραπτό διαγωνισμό, που διεξάγεται από μια πολυεθνική εταιρεία για την κάλυψη μιας διευθυντικής θέσης παίρνουν μέρος 90 υποψήφιοι. Ο καθένας από τους υποψηφίους διαγωνίζεται σε 5 γνωστικά αντικείμενα. Να γράψετε πρόγραμμα στη γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

**Γ1.** Να διαβάσει τους 5 βαθμούς κάθε υποψηφίου.

**Μονάδες 3**

**Γ2.** Να καταχωρεί στον πίνακα ΑΑ τον αύξοντα αριθμό καθενός. Προφανώς οι αριθμοί αυτοί είναι ακέραιοι αριθμοί από 1 έως και 90.

**Μονάδες 3**

**Γ3.** Να υπολογίζει το μέσο όρο της βαθμολογίας κάθε υποψηφίου. Στη συνέχεια, να καταχωρεί τους ενενήντα μέσους όρους στο μονοδιάστατο πίνακα ΜΟ.

**Μονάδες 6**

**Γ4.** Να εμφανίζει τους αύξοντες αριθμούς των υποψηφίων και τους αντίστοιχους μέσους όρους, ταξινομημένους κατάφθίνουσα σειρά, ως προς τους μέσους όρους.

**Μονάδες 8**

*Σημείωση* : θεωρήστε ότι οι βαθμοί των υποψηφίων που εισάγονται είναι ακέραιοι θετικοί αριθμοί στην εκατονταβάθμια βαθμολογική κλίμακα.

**Θ Ε Μ Α Δ**

Η περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας στα πλαίσια του προγράμματος για την αντιμετώπιση του καπνίσματος διενεργεί ηλεκτρονική στατιστική έρευνα. Να γίνει πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

**Δ1.** Να εμφανίζει σε κάθε χρήστη που χρησιμοποιεί την εφαρμογή, το παρακάτω μενού επιλογών:

‘1. Εισαγωγή Δεδομένων ως χρήστης’

‘2. Εξαγωγή Αποτελεσμάτων ως Διαχειριστής’

Και στη συνέχεια να διαβάσει την επιλογή του χρήστη η οποία μπορεί να είναι 1 ή 2 (χωρίς έλεγχο εγκυρότητας).

*Μονάδες 2*

**Δ2.** Στην περίπτωση που η επιλογή του χρήστη είναι «1» τότε το πρόγραμμα:

a. να διαβάζει την ηλικία και το φύλο του χρήστη (με τιμές «Α» και «Γ» στο φύλο χωρίς έλεγχο εγκυρότητας) και για κάθε ημέρα της εβδομάδας να διαβάζει τον αριθμό των τσιγάρων που κάνει ο χρήστης, με την 1η τιμή να πρόκειται για τη Δευτέρα και την 7η να πρόκειται για την Κυριακή.

*Μονάδες 4*

b. Να υπολογίζει το πλήθος των χρηστών που έχουν καπνίσει κατά μέσο όρο περισσότερα τσιγάρα σε ημερήσια βάση τις καθημερινές από ότι το Σαββατοκύριακο.

*Μονάδες 2*

c. Να υπολογίζει το ποσοστό των ανήλικων ανδρών (ηλικία < 18 ) καπνιστών στο πλήθος των ανδρών γενικά.

*Μονάδες 2*

d. Να βρίσκει την ηλικία της γυναίκας καπνίστριας που έχει το μεγαλύτερο μέσο όρο καπνίσματος τσιγάρων στη διάρκεια όλης της εβδομάδας καθώς επίσης και πόσα ολοκληρωμένα πακέτα κάνει (1 πακέτο = 20 τσιγάρα).

*Μονάδες 2*

**Δ3.** Στην περίπτωση που η επιλογή του χρήστη είναι «2» τότε το πρόγραμμα να εμφανίζει το μήνυμα "Παρακαλώ εισάγετε κωδικό διαχειριστή" και να διαβάζει τον κωδικό.

e. Στην περίπτωση που ο κωδικός που πληκτρολογεί ο χρήστης είναι «ADMIN» τότε

i. Να εμφανίζει τα αποτελέσματα των ερωτημάτων Δ2.b , Δ2.c και Δ2.d και

*Μονάδες 2*

ii. να ρωτάει το διαχειριστή με κατάλληλο μήνυμα αν θέλει να συνεχιστεί η έρευνα ή να τερματιστεί η εφαρμογή και να διαβάζει έπειτα την απάντησή του η οποία μπορεί να είναι «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ» πραγματοποιώντας έλεγχο εγκυρότητας.

*Μονάδες 2*

f. Στην περίπτωση που ο κωδικός που πληκτρολογεί ο χρήστης δεν είναι έγκυρος τότε να μην επιτρέπει την είσοδό του ως διαχειριστή στο σύστημα, να εμφανίζει ένα κατάλληλο μήνυμα απόρριψης και να ξαναεμφανίζει στην οθόνη το αρχικό μενού όπως περιγράφηκε στο ερώτημα Δ1.

*Μονάδες 2*

**Δ4.** Το πρόγραμμα να τερματίζεται όταν ο διαχειριστής του συστήματος απαντήσει καταφατικά στην ερώτηση για τερματισμό της εφαρμογής.

*Μονάδες 2*

*Καλή επιτυχία*

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

1. Σ
2. Σ
3. Λ
4. Σ
5. Λ

**A2.** Σχολικό βιβλίο κεφ. 5.1 σελ 92

**A3.** Σχολικό βιβλίο κεφ. 8.2.3 σελ 150

**A4.**

1  
B[Ξ,Λ]  
K+1

**A5.**

- i. Σ←0  
I←1  
ΟΣΟ I<=10 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  
    Ξ←10  
    ΟΣΟ Ξ>=1 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  
        K←I+Ξ  
        ΓΡΑΨΕ K  
        Ξ←Ξ-2  
    ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
    I←I+1  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
- ii. Σ←0  
I←1  
ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
    Ξ←10  
    ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
        K←I+Ξ  
        ΓΡΑΨΕ K  
        Ξ←Ξ-2  
    ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ Ξ<1  
    I←I+1  
ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ I>10

**A6.** Παραβιάζεται το κριτήριο της περατότητας γιατί το βήμα είναι 0 στη ΓΙΑ ...

**Θ Ε Μ Α Β****B1.**

A	B	Γ	'Εξοδος
10	100	8	10, 100, 8
30	80	0	30, 80, 0
50	60	175	50, 60, 175
70	40		70, 40
40	70		40, 70

**B2.**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** → ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A, B, Γ  
**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** → ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A, B, X  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** → ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A, B, T

**B3.**

.....

ΟΣΟ A &lt; B ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ A &gt; B – 50 ΤΟΤΕ

**ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΑΔ2(A,B,Γ)**

ΑΛΛΙΩΣ

.....

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΔΙΑΔ2(B, A, X)**

.....

**ΑΡΧΗ**

ΑΝ A &lt;= B – 10 ΤΟΤΕ

X ← A\_M((A + 1) / 2)

ΑΛΛΙΩΣ

X ← A\_T(B DIV 2 – 200)

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ****Θ Ε Μ Α Γ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θεμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[90], ΤΕΜΠ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Β[90,5], Σ ,Ι,Ξ, ΑΑ[90], ΤΕΜΠ2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΔΙΑΒΑΣΕ Β[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90
    ΑΑ[Ι]←Ι
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90
    Σ←0
    ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
        Σ←Σ+ Β[Ι,Ξ]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΜΟ[Ι]← Σ/5
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90
    ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 90 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ ΜΟ[Ξ-1]<ΜΟ[Ξ] ΤΟΤΕ
            ΤΕΜΠ← ΜΟ[Ξ-1]
            ΜΟ[Ξ-1]← ΜΟ[Ξ]
            ΜΟ[Ξ]← ΤΕΜΠ
            ΤΕΜΠ2← ΑΑ[Ξ-1]
            ΑΑ[Ξ-1]←ΑΑ[Ξ]
            ΑΑ[Ξ]← ΤΕΜΠ2
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90
    ΓΡΑΨΕ ΑΑ[Ι], ΜΟ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

---

**Θ Ε Μ Α Δ**
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Δ**  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** Ι,ΠΛ\_ΧΡΗΣΤΩΝ,ΑΝΔΡΕΣ,ΑΝΗΛ\_ΑΝΔ,ΣΥΝ\_ΚΑΘ,ΣΥΝ\_ΣΚ,ΤΣΙΓΑΡΑ,ΗΛΙΚΙΑ,&ΜΑΧ\_Η  
Δ,ΕΠΙΛΟΓΗ,ΠΑΚΕΤΑ

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΑΠΑΝΤΗΣΗ, ΦΥΛΟ, ΚΩΔΙΚΟΣ

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΜΑΧ, ΜΟ\_ΚΑΘ, ΜΟ\_ΣΚ, ΜΟ, ΠΟΣΟΣΤΟ

**ΑΡΧΗ**

ΜΑΧ <- 0 !μέγιστος αριθμός τσιγάρων

ΠΛ\_ΧΡΗΣΤΩΝ <- 0

ΑΝΔΡΕΣ <- 0

ΑΝΗΛ\_ΑΝΔ <- 0

ΑΠΑΝΤΗΣΗ <- 'ΝΑΙ'!για να συνεχίξει την επανάληψη

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ!**Δ1 ερώτημα

**ΓΡΑΨΕ '1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΩΣ ΧΡΗΣΤΗΣ'**

**ΓΡΑΨΕ '2.ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ'**

**ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ**

```

ΑΝ ΕΠΙΛΟΓΗ = 1 ΤΟΤΕ!Δ2 ερώτημα
ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΛΙΚΙΑ, ΦΥΛΟ!a και b
ΣΥΝ_ΚΑΘ <- 0
ΣΥΝ_ΣΚ <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΣΙΓΑΡΑ
  ΑΝ Ι < 6 ΤΟΤΕ
    ΣΥΝ_ΚΑΘ <- ΣΥΝ_ΚΑΘ + ΤΣΙΓΑΡΑ
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΣΥΝ_ΣΚ <- ΣΥΝ_ΣΚ + ΤΣΙΓΑΡΑ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ_ΚΑΘ <- ΣΥΝ_ΚΑΘ / 5 !μέσος όρος καθημερινών
ΜΟ_ΣΚ <- ΣΥΝ_ΣΚ / 2 !μέσος όρος Σαββατοκύριακου
ΑΝ ΜΟ_ΚΑΘ > ΜΟ_ΣΚ ΤΟΤΕ
  ΠΛ_ΧΡΗΣΤΩΝ <- ΠΛ_ΧΡΗΣΤΩΝ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΦΥΛΟ = 'Α' ΤΟΤΕ!Δ2c.
  ΑΝΔΡΕΣ <- ΑΝΔΡΕΣ + 1
  ΑΝ ΗΛΙΚΙΑ < 18 ΤΟΤΕ
    ΑΝΗΛ_ΑΝΔ <- ΑΝΗΛ_ΑΝΔ + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ !ΓΥΝΑΙΚΑ
  ΜΟ <- (ΣΥΝ_ΚΑΘ + ΣΥΝ_ΣΚ) / 7!Δ2d.
  ΑΝ ΜΟ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ <- ΜΟ
    ΜΑΧ_ΗΛ <- ΗΛΙΚΙΑ
    ΠΑΚΕΤΑ <- (ΣΥΝ_ΚΑΘ + ΣΥΝ_ΣΚ) div 20
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ !ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΕΙΣΑΓΕΤΕ ΚΩΔΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ'!Δ3
ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔΙΚΟΣ
ΑΝ ΚΩΔΙΚΟΣ = 'ADMIN' ΤΟΤΕ!Δ3e.i.
  ΓΡΑΨΕ ΠΛ_ΧΡΗΣΤΩΝ
  ΑΝ ΑΝΔΡΕΣ <> 0 ΤΟΤΕ !ΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΝΔΡΕΣ
    ΠΟΣΟΣΤΟ <- ΑΝΗΛ_ΑΝΔ / ΑΝΔΡΕΣ * 100
    ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ, '%'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΝ ΜΑΧ <> 0 ΤΟΤΕ !ΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΓΥΝΑΙΚΕΣ
    ΓΡΑΨΕ ΜΑΧ_ΗΛ, ΠΑΚΕΤΑ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ!Δ3e.ii.
  ΓΡΑΨΕ 'ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕΙ Η ΕΡΕΥΝΑ Ή ΟΧΙ;'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΑΝΤΗΣΗ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΑΝΤΗΣΗ = 'ΝΑΙ' Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ = 'ΟΧΙ'
ΑΛΛΙΩΣ!Δ3f.
  ΓΡΑΨΕ 'ΛΑΘΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ, ΑΠΕΤΡΑΠΗ Η ΕΙΣΟΔΟΣ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΑΝΤΗΣΗ = 'ΟΧΙ' !Δ4.
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```