

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ3  
ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ\_ΕΝΑΣ←ΨΕΥΔΗΣ  
MIN←101  
ΕΜΦΑΝΙΣΕ “ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ“  
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ  
ΟΣΟ ΟΝΟΜΑ< “ΤΕΛΟΣ” ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  
    ΕΜΦΑΝΙΣΕ “ΔΩΣΤΕ ΤΟΥΣ ΒΑΘΜΟΥΣ ΣΤΙΣ 3 ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ“  
    ΔΙΑΒΑΣΕ Α,Β,Γ  
    ΜΑΞ←Α  
    ΑΝ Β>ΜΑΞ ΤΟΤΕ  
        ΜΑΞ←Β  
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
    ΑΝ Γ>ΜΑΞ ΤΟΤΕ  
        ΜΑΞ←Γ  
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
    ΕΜΦΑΝΙΣΕ “Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ“, ΜΑΞ  
    Σ←(Α+Β+Γ)/3  
    ΑΝ Σ>=55 ΚΑΙ Α>=50 ΚΑΙ Β>=50 ΚΑΙ Γ>=50 ΤΟΤΕ  
        ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ\_ΕΝΑΣ←ΑΛΗΘΗΣ  
        ΕΜΦΑΝΙΣΕ “ΕΠΙΤΥΧΩΝ“, ΟΝΟΜΑ, Σ  
        ΑΝ Σ<MIN ΤΟΤΕ  
            MIN←Σ  
            ΟΝ\_MIN←ΟΝΟΜΑ  
        ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΑΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ\_ΕΝΑΣ=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ  
    ΕΜΦΑΝΙΣΕ “Ο ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΙΝΑΙ“, ΟΝ\_MIN  
ΑΛΛΙΩΣ  
    ΕΜΦΑΝΙΣΕ “ΔΕΝ ΠΕΤΥΧΕ ΚΑΝΕΙΣ“  
ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ3

## Θέμα Γ

Αλγόριθμος ΘέμαΓ

Λογαριασμός <- 0

Διάβασε κωδ

πλΤμχ10ευρώ <- 0

maxΤιμή <- -1

maxΤεμ <- -1

Όσο κωδ <> 0 επανάλαβε

Διαβάσε τεμ, τιμ

Λογαριασμός <- Λογαριασμός + τεμ\*τιμ

Αν τιμ > 10 τότε

πλΤμχ10ευρώ <- πλΤμχ10ευρώ + τεμ

Τέλος\_αν

Αν τιμ > maxΤιμή τότε

maxΤιμή <- τιμή

maxΤεμ <- τεμ

Αλλιώς\_αν τιμ = maxΤιμή τότε

maxΤεμ <- maxΤεμ + τεμ

Τέλος\_αν

Διάβασε κωδ

Τέλος\_επανάληψης

Αν Λογαριασμός <= 500 τότε

Εμφάνισε "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

Αλλιώς

δόση <- 20

μήνες <- 1

υπόλοιπο <- Λογαριασμός - δόση

Όσο υπόλοιπο > 0 επανάλαβε

δόση <- δόση + 5

μήνες <- μήνες + 1

υπόλοιπο <- υπόλοιπο - δόση

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε μήνες

Τέλος\_αν

Εμφάνισε πλΤμχ10ευρώ

Εμφάνισε maxΤεμ

Τέλος ΘέμαΓ

## Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: διαθέσιμα, ζητούμενηΠοσότητα, χρε, χρεΚλιμ, επιπλεονΠοσο  
ΑΡΧΗ

! Γ2

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ διαθέσιμα

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ διαθέσιμα > 0

! Γ3

ΟΣΟ διαθέσιμα > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ζητούμενηΠοσότητα

ΑΝ ζητούμενηΠοσότητα > διαθέσιμα ΤΟΤΕ

    ζητούμενηΠοσότητα <- διαθέσιμα

    διαθέσιμα <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

    διαθέσιμα <- διαθέσιμα - ζητούμενηΠοσότητα

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

! Γ4 - Γ5

ΑΝ ζητούμενηΠοσότητα <= 50 ΤΟΤΕ

    χρε <- ζητούμενηΠοσότητα \* 580

    χρεΚλιμ <- ζητούμενηΠοσότητα \* 580

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ζητούμενηΠοσότητα <= 100 ΤΟΤΕ

    χρε <- ζητούμενηΠοσότητα \* 520

    χρεΚλιμ <- 50 \* 580 + (ζητούμενηΠοσότητα - 50) \* 520

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ζητούμενηΠοσότητα <= 200 ΤΟΤΕ

    χρε <- ζητούμενηΠοσότητα \* 470

    χρεΚλιμ <- 50 \* 580 + 50 \* 520 + (ζητούμενηΠοσότητα - 100) \* 470

ΑΛΛΙΩΣ

    χρε <- ζητούμενηΠοσότητα \* 440

    χρεΚλιμ <- 50 \* 580 + 50 \* 520 + 100 \* 470 + (ζητούμενηΠοσότητα -

200) \* 440

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

επιπλεονΠοσο <- χρεΚλιμ - χρε

ΓΡΑΨΕ χρε, επιπλεονΠοσο

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ, ΠΛ1

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΑΧ, Σ, ΒΑΡΟΣ, ΟΓΚΟΣ, ΜΟ, ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ, ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ

ΑΡΧΗ

ΜΑΧ ← 0 ! ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ

Σ ← 0 ! ΑΘΡΟΙΣΤΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΠΟΥ ΦΟΡΤΩΘΗΚΑΝ

ΠΛ ← 0 ! ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΠΟΥ ΦΟΡΤΩΘΗΚΑΝ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ >= 5000

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ >= 300

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ, ΟΓΚΟΣ

ΟΣΟ ΒΑΡΟΣ <= ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΟΓΚΟΣ <= ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ ← ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ – ΒΑΡΟΣ

ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ ← ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ – ΟΓΚΟΣ

Σ ← Σ + ΒΑΡΟΣ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΑΝ ΒΑΡΟΣ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← ΒΑΡΟΣ

ΠΛ1 ← 1

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΒΑΡΟΣ = ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ, ΟΓΚΟΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΚΙΒΩΤΙΩΝ: ', ΠΛ

ΜΟ ← Σ/ΠΛ

ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΡΟΥΣ: ', ΜΟ

ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ: ', ΜΑΧ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΘΟΣ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ: ', ΠΛ1

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

*! εναλλακτικά με ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ:*

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΒΑΡΟΣ, ΟΓΚΟΣ

**ΑΝ** ΒΑΡΟΣ <= ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ **ΚΑΙ** ΟΓΚΟΣ <= ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ **ΤΟΤΕ**

ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ ← ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ – ΒΑΡΟΣ

ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ ← ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ – ΟΓΚΟΣ

Σ ← Σ + ΒΑΡΟΣ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

**ΑΝ** ΒΑΡΟΣ > ΜΑΧ **ΤΟΤΕ**

ΜΑΧ ← ΒΑΡΟΣ

ΠΛ1 ← 1

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** ΒΑΡΟΣ = ΜΑΧ **ΤΟΤΕ**

ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** ΒΑΡΟΣ > ΜΑΧ\_ΒΑΡΟΣ Ή ΟΓΚΟΣ > ΜΑΧ\_ΟΓΚΟΣ

## Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλΔεμάτων, σειρά, maxΣειρά, συνολικάΦιαλίδια,  
&πλΔιαδοχικώνΔεμάτωνΜεΙδιαΠαραγωγή

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣΒάροςΕλαίου, maxΒάρος, βάροςΔέματος,  
&βάροςΕλαίου, προηγούμενηΠαραγωγή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: απ

ΑΡΧΗ

πλΔεμάτων <- 0

ΣΒάροςΕλαίου <- 0 !συνολικό βάρος μετά την απόσταξη

σειρά <- 0 ! σειρά εισαγωγής

maxΒάρος <- -1

maxΣειρά <- 0

πλΔιαδοχικώνΔεμάτωνΜεΙδιαΠαραγωγή <- 0

προηγούμενηΠαραγωγή <- 0

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ βάροςΔέματος, βάροςΕλαίου

ΑΝ βάροςΕλαίου <> 0 ΤΟΤΕ

πλΔεμάτων <- πλΔεμάτων + 1

ΣΒάροςΕλαίου <- ΣΒάροςΕλαίου + βάροςΕλαίου

σειρά <- σειρά + 1

ΑΝ βάροςΕλαίου > maxΒάρος ΤΟΤΕ

maxΒάρος <- βάροςΕλαίου

maxΣειρά <- σειρά

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ βάροςΕλαίου = προηγούμενηΠαραγωγή ΤΟΤΕ

πλΔιαδοχικώνΔεμάτωνΜεΙδιαΠαραγωγή <-

&πλΔιαδοχικώνΔεμάτωνΜεΙδιαΠαραγωγή + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

προηγούμενηΠαραγωγή <- βάροςΕλαίου

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Θα συνεχιστεί η εισαγωγή; ΝΑΙ/ΟΧΙ'

ΔΙΑΒΑΣΕ απ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ απ = 'ΟΧΙ' Η βάροςΕλαίου = 0

ΓΡΑΨΕ πλΔεμάτων, ΣΒάροςΕλαίου, maxΣειρά

συνολικάΦιαλίδια <- A\_M(ΣΒάροςΕλαίου) DIV 2

ΓΡΑΨΕ συνολικάΦιαλίδια, πλΔιαδοχικώνΔεμάτωνΜεΙδιαΠαραγωγή

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: επισκέψεις, max\_επισκέψεις, πλ\_χαμηλή, πλ\_μεσαία,  
&πλ\_υψηλή, max\_επ\_κατ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: τίτλος, max\_τίτλος, max\_κατηγορία

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ τίτλος

max\_τίτλος <- ''

max\_επισκέψεις <- -1

πλ\_χαμηλή <- 0

πλ\_μεσαία <- 0

πλ\_υψηλή <- 0

ΟΣΟ τίτλος <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ επισκέψεις

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επισκέψεις >= 0

ΑΝ επισκέψεις > max\_επισκέψεις ΤΟΤΕ

max\_τίτλος <- τίτλος

max\_επισκέψεις <- επισκέψεις

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ επισκέψεις > 0 ΚΑΙ επισκέψεις <= 100 ΤΟΤΕ

πλ\_χαμηλή <- πλ\_χαμηλή + 1

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ επισκέψεις > 100 ΚΑΙ επισκέψεις <= 1000 ΤΟΤΕ

πλ\_μεσαία <- πλ\_μεσαία + 1

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ επισκέψεις > 1000 ΤΟΤΕ

πλ\_υψηλή <- πλ\_υψηλή + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ τίτλος

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ max\_επισκέψεις > 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ max\_τίτλος

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Χαμηλή: ', πλ\_χαμηλή

ΓΡΑΨΕ 'Μεσαία: ', πλ\_μεσαία

ΓΡΑΨΕ 'Υψηλή: ', πλ\_υψηλή

max\_επ\_κατ <- πλ\_χαμηλή

max\_κατηγορία <- 'Χαμηλή'

ΑΝ πλ\_μεσαία > max\_επ\_κατ ΤΟΤΕ

max\_επ\_κατ <- πλ\_μεσαία

max\_κατηγορία <- 'Μεσαία'

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ πλ\_υψηλή > max\_επ\_κατ ΤΟΤΕ

max\_επ\_κατ <- πλ\_υψηλή

max\_κατηγορία <- 'Υψηλή'

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ max\_κατηγορία

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλΤμημάτων, ολιγομελή\_τμήματα, ιπκ, τμήματα, τμήμα,  
& μαθητές\_τμήματος, ΣΜ, πλΑ, πλΚ, ΣΚ, max\_κορίτσια

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ\_τμήματος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: όνομα, max\_λύκειο

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

max\_κορίτσια <- -1

ΟΣΟ όνομα <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ πλΤμημάτων

ΣΜ <- 0 ! συνολικοί μαθητές

ολιγομελή\_τμήματα <- 0

ιπκ <- 0 ! τμήματα με περισσότερα κορίτσια

ΣΚ <- 0 ! συνολικά κορίτσια

ΓΙΑ τμήμα από 1 μέχρι πλΤμημάτων

ΔΙΑΒΑΣΕ πλΑ, πλΚ

μαθητές\_τμήματος <- πλΑ + πλΚ

ΑΝ μαθητές\_τμήματος < 15 ΤΟΤΕ

ολιγομελή\_τμήματα <- ολιγομελή\_τμήματα + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ πλΚ > πλΑ ΤΟΤΕ

ιπκ <- ιπκ + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΣΜ <- ΣΜ + μαθητές\_τμήματος

ΣΚ <- ΣΚ + πλΚ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΣΜ

ΜΟ\_τμήματος <- ΣΜ / πλΤμημάτων

ΓΡΑΨΕ ΜΟ\_τμήματος

ΓΡΑΨΕ ολιγομελή\_τμήματα

ΑΝ ιπκ = πλΤμημάτων ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΑ ΚΟΡΙΤΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ'

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ιπκ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΜΗΜΑ ΟΠΟΥ ΤΑ ΚΟΡΙΤΣΙΑ ΕΙΝΑΙ  
& ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΓΟΡΙΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ιπκ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ ΣΚ > 0 ΚΑΙ ΣΚ > max\_κορίτσια ΤΟΤΕ

max\_κορίτσια <- ΣΚ

max\_λύκειο <- όνομα

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ max\_κορίτσια <> -1 ΤΟΤΕ ! για την περίπτωση που κανένα

ΓΡΑΨΕ max\_λύκειο ! λύκειο δεν είχε κορίτσια

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλΥπέρβάσεων, πάνωΑπο1000Κιλά

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: όριοΒάρους, βάροςΔεμάτων, διαθέσιμοΒάρος,  
& βάροςΔέματος, χρέωση, ΣΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: απάντηση

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ όριοΒάρους

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ βάροςΔεμάτων

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ βάροςΔεμάτων < όριοΒάρους

ΣΠ <- 0

πλΥπέρβάσεων <- 0

πάνωΑπο1000Κιλά <- 0

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

διαθέσιμοΒάρος <- όριοΒάρους - βάροςΔεμάτων

ΓΡΑΨΕ 'Μπορεί να φορτωθεί ακόμη: ', διαθέσιμοΒάρος

ΓΡΑΨΕ 'ΝΑ ΦΟΡΤΩΘΕΙ ΔΕΜΑ; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ απάντηση

ΑΝ απάντηση = 'ΝΑΙ' ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ βάροςΔέματος

ΑΝ βάροςΔέματος <= διαθέσιμοΒάρος ΤΟΤΕ

ΑΝ βάροςΔέματος <= 500 ΤΟΤΕ

χρέωση <- βάροςΔέματος \* 0,5

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ βάροςΔέματος <= 1000 ΤΟΤΕ

χρέωση <- 500 \* 0,5 + (βάροςΔέματος - 500) \* 0,3

ΑΛΛΙΩΣ

χρέωση <- 500\*0,5+500\*0,3 + (βάροςΔέματος - 1000)\*0,1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ χρέωση

ΣΠ <- ΣΠ + χρέωση

ΑΝ βάροςΔέματος > 1000 ΤΟΤΕ

! θα μπορούσε να μπει και στο ΑΛΛΙΩΣ κομμάτι της

! κλιμακωτης. Το γράφουμε σε ξεχωριστή ΑΝ για να

! είναι περισσότερο ευανάγνωστο

πάνωΑπο100Κιλά <- πάνωΑπο100Κιλά + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΔΕΜΑ ΔΕΝ ΧΩΡΑΕΙ'

πλΥπέρβάσεων <- πλΥπέρβάσεων + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ απάντηση = 'ΟΧΙ'

ΓΡΑΨΕ πλΥπέρβάσεων, ΣΠ, πλΑνω1000Κιλά

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: σύνολοΑρχείων, πάνωΑπο10GB

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ελεύθεροςΧώρος, μέγεθοςΑρχείου, ποσοστόΠάνωΑπο10GB,  
&minΑρχείο, minΑρχείο2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: όνομαΑρχείου, minΌνομαΑρχείου, minΌνομαΑρχείου2

ΛΟΓΙΚΕΣ: αποθήκευση

ΑΡΧΗ

minΑρχείο ← 1001

minΑρχείο2 ← 1001

σύνολοΑρχείων ← 0

πάνωΑπο10GB ← 0

ελεύθεροςΧώρος ← 1000

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομαΑρχείου, μέγεθοςΑρχείου

ΑΝ μέγεθοςΑρχείου ≤ ελεύθεροςΧώρος ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "Επιτρεπτή αποθήκευση"

ελεύθεροςΧώρος ← ελεύθεροςΧώρος - μέγεθοςΑρχείου

αποθήκευση ← ΑΛΗΘΗΣ

σύνολοΑρχείων ← σύνολοΑρχείων + 1

ΑΝ μέγεθοςΑρχείου > 10 ΤΟΤΕ

πάνωΑπο10GB ← πάνωΑπο10GB + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ μέγεθοςΑρχείου < minΑρχείο ΤΟΤΕ

minΑρχείο2 ← minΑρχείο

minΑρχείο ← μέγεθοςΑρχείου

minΌνομαΑρχείου2 ← minΌνομαΑρχείου

minΌνομαΑρχείου ← όνομαΑρχείου

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ μέγεθοςΑρχείου < minΑρχείο2 ΤΟΤΕ

minΑρχείο2 ← μέγεθοςΑρχείου

minΌνομαΑρχείου2 ← όνομαΑρχείου

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

αποθήκευση ← ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ αποθήκευση = ΨΕΥΔΗΣ

ποσοστόΠάνωΑπο10GB ← πάνωΑπο10GB / σύνολοΑρχείων \* 100

ΓΡΑΨΕ ποσοστόΠάνωΑπο10GB

ΓΡΑΨΕ minΌνομαΑρχείου, minΌνομαΑρχείου2

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

1  Αλγόριθμος ΘΕΜΑ Γ
2  Σχολεία ← 0 ! αριθμός σχολείων που επεξεργάζεται ο αλγόριθμος
3  Εξεταζόμενοι ← 0 ! σύνολο μαθητών που εξετάστηκαν για το αν θα συμμετάσχουν.
4  Σύνολο_ΑΓ ← 0 ! σύνολο αγοριών που εξετάστηκαν για το αν θα συμμετάσχουν.
5  Σύνολο_ΑΓ_ΣΥΜ ← 0 ! σύνολο αγοριών που τελικά θα συμμετάσχουν
6  Σύνολο_ΚΟΡ ← 0 ! σύνολο κοριτσιών που εξετάστηκαν για το αν θα συμμετάσχουν.
7  Σύνολο_ΚΟΡ_ΣΥΜ ← 0 ! σύνολο κοριτσιών που τελικά θα συμμετάσχουν
8  Εμφάνισε "Δώστε όνομα σχολείου "
9  Διάβασε ΟΝ_ΣΧ
10 Αρχή_επανάληψης
11 Τμήματα ← 0 ! αριθμός τμημάτων κάθε σχολείου
12 Σχολεία ← Σχολεία + 1
13 Εμφάνισε "Δώστε όνομα τμήματος"
14 Διάβασε ΟΝ_ΤΜΗΜ
15 ΑΓ_ΣΧ ← 0 ! Αριθμός αγοριών επεξεργαζόμενου σχολείου
16 ΚΟΡ_ΣΧ ← 0 ! Αριθμός κοριτσιών επεξεργαζόμενου σχολείου
17 ΑΓ_ΣΥΜ_ΣΧ ← 0 ! Αριθμός αγοριών που θα συμμετάσχουν από το σχολείο
18 ΚΟΡ_ΣΥΜ_ΣΧ ← 0 ! Αριθμός κοριτσιών που θα συμμετάσχουν από το σχολείο
19 Αρχή_επανάληψης
20 Τμήματα ← Τμήματα + 1
21 Για ΜΑΘ από 1 μέχρι 25
22   Αρχή_επανάληψης
23     Εμφάνισε "Δώστε το φύλο του", ΜΑΘ, "-ου μαθητή/τριας"
24     Διάβασε Φ
25     Μέχρις_ότου Φ = "Α" ή Φ = "Κ"
26     Εμφάνισε "Θα συμμετάσχει ο ", ΜΑΘ, "-ος μαθητής/τρια στο σεμινάριο; ΝΑΙ/ΟΧΙ;"
27     Διάβασε ΑΠ
28     Αν Φ = "Α" τότε
29       ΑΓ_ΣΧ ← ΑΓ_ΣΧ + 1
30       Αν ΑΠ = "ΝΑΙ" τότε
31         ΑΓ_ΣΥΜ_ΣΧ ← ΑΓ_ΣΥΜ_ΣΧ + 1
32       Τέλος_αν
33     Αλλιώς
34       ΚΟΡ_ΣΧ ← ΚΟΡ_ΣΧ + 1
35       Αν ΑΠ = "ΝΑΙ" τότε
36         ΚΟΡ_ΣΥΜ_ΣΧ ← ΚΟΡ_ΣΥΜ_ΣΧ + 1
37       Τέλος_αν
38     Τέλος_αν
39   Τέλος_επανάληψης
40   Εμφάνισε "Δώστε όνομα επόμενου τμήματος. Για τέλος δώστε Ω "
41   Διάβασε ΟΝ_ΤΜΗΜ
42   Μέχρις_ότου ΟΝ_ΤΜΗΜ = "Ω"
43   Εξεταζόμενοι_ΣΧ ← Τμήματα * 25 ! εξεταζόμενοι μαθητές σχολείου
44   Σύνολο_ΑΓ ← Σύνολο_ΑΓ + ΑΓ_ΣΧ
45   Σύνολο_ΚΟΡ ← Σύνολο_ΚΟΡ + ΚΟΡ_ΣΧ

46   Εξεταζόμενοι ← Εξεταζόμενοι + Εξεταζόμενοι_ΣΧ
47   ΣΥΜ_ΣΧ ← ΑΓ_ΣΥΜ_ΣΧ + ΚΟΡ_ΣΥΜ_ΣΧ
48   Σύνολο_ΚΟΡ_ΣΥΜ ← Σύνολο_ΚΟΡ_ΣΥΜ + ΚΟΡ_ΣΥΜ_ΣΧ
49   ΠΟΣ_ΣΥΜ_ΣΧ ← (ΣΥΜ_ΣΧ / Εξεταζόμενοι_ΣΧ) * 100
50   Αν Σχολεία = 1 τότε
51     ΜΑΧ ← ΠΟΣ_ΣΥΜ_ΣΧ
52     ΣΧ_ΜΕΓ_ΠΟΣ_ΣΥΜ ← ΟΝ_ΣΧ
53   Αλλιώς
54     Αν ΠΟΣ_ΣΥΜ_ΣΧ > ΜΑΧ τότε
55       ΜΑΧ ← ΠΟΣ_ΣΥΜ_ΣΧ
56       ΣΧ_ΜΕΓ_ΠΟΣ_ΣΥΜ ← ΟΝ_ΣΧ
57   Τέλος_αν
58   Τέλος_αν
59   Εμφάνισε "Δώστε όνομα επόμενου σχολείου. Για τερματισμό δώστε τη λέξη ΤΕΛΟΣ "
60   Διάβασε ΟΝ_ΣΧ
61   Μέχρις_ότου ΟΝ_ΣΧ = "ΤΕΛΟΣ"
62   Εμφάνισε "Εξετάστηκαν για συμμετοχή στα σεμινάρια: ", Εξεταζόμενοι, "παδιά"
63   Εμφάνισε "Από αυτά αγόρια ήταν:", Σύνολο_ΑΓ, "και κορίτσια: ", Σύνολο_ΚΟΡ
64   Αν Σύνολο_ΚΟΡ <> 0 τότε
65     ΠΟΣ_ΚΟΡ_ΣΥΜ ← ( Σύνολο_ΚΟΡ_ΣΥΜ / Σύνολο_ΚΟΡ ) * 100
66     Εμφάνισε "Ποσοστό συμμετοχής κοριτσιών στα κορίτσια συνολικά :", ΠΟΣ_ΚΟΡ_ΣΥΜ, "%"
67   Αλλιώς
68     Εμφάνισε "Δεν εξετάστηκαν κορίτσια για το αν θα συμμετάσχουν στα σεμινάρια"
69   Τέλος_αν
70   Εμφάνισε "Το σχολείο με το μεγαλύτερο ποσοστό συμμετοχής", ΣΧ_ΜΕΓ_ΠΟΣ_ΣΥΜ
71   Τέλος_ΘΕΜΑ_Γ

```

$n \leq 0$   
 $n \leq 0$   
 $n \leq 0$   
 $n/4 \leq 0$

Για ποστ ως / λιπ 320

AS (Vixps-ow) bitoszo u n/e=4

Διόγω αυτου  
 $\Sigma \leq 0$   
 $n \leq 0$   
 Διόγω αυτου  
 Οσο bitos  $\geq 0$  και  $n/e < 4$  ενωριμζε  
 $n \leq n + 1$   
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{bitos}$   
 Au  $n/e < 4$  totz  
 Διόγω bitos 10/10/-1  
 TE τρpsw ΚΙΝΗΤΟ

Au  $n/e < 4$  totz  
 $n/e \leq n/e + 1$

τρpsw  
 Au  $n/e \geq 3$  και  $\Sigma \geq 20$  totz  
 γαγε αυτου, 'Διωνιου διαφορως'

AE  
 Διόγω BE  
 Vixps-ow  $BE \geq 0$  και  $BE \leq 10$

$TE \leftarrow 0.7 * BE + 0.3 * \lfloor (\Sigma / n/e) \rfloor$   
 $n \leq n + 1$   
 γαγε TB  
 Au  $TE \leq 4.5$  totz

γαγε 'Aventurus'  
 Αγγλw TB  $\leq 6.4$  totz

γαγε 'kafu'  
 Αγγλw TB  $\leq 8.4$  totz

γαγε '170fi kafu'  
 Αγγλw

γαγε 'Αριστι'  
 $n \leq n + 1$

Αγγλw τρpsw  
 γαγε ου, 'Οx. Διωνιου διαφορως'

τρpsw  $n \leq n + 1$

Τρίτος Ενωριμζης  
 $n \leq n + 100 / 320$

γαγε n021, '%'

$n \leq n + 100 / 320$

γαγε n022, '%'

Au  $n/e > 0$  totz  
 $n \leq n + 100 / n/e$

γαγε n023, '%'

Αγγλw γαγε 'Δω ιπτω βουρετες τε Διωνιου διαφορως'  
 τρ

$w_x \leftarrow 1$   
 $n \leftarrow 0$   
 $\delta x \leftarrow 0$   
 $\tau_{1i} \leftarrow 1.2$   
 $old\_km \leftarrow 15.000$

Απει-Επιβάτης

Απει-Επιβάτης

Διούκτη new-km

Μίξπισ-όταν new-km  $\geq$  old-km

$km \leftarrow new\_km - old\_km$

$x_{put} \leftarrow km * \tau_{1i}$

$\delta x \leftarrow \delta x + x_{put}$

$n \leftarrow n + 1$   
 Αν  $km > max$  τότε  
 $max \leftarrow km$   
 $UEPA \leftarrow n$   
 $\tau_{1i} \leftarrow \tau_{1i} + 0.3$

	15.000	
1u	15.300	300
2u	15.800	500
3u	15.900	100

$old\_km \leftarrow new\_km$

Γαγρ 'Εα ται Σιγεις αυ είντρου (πιας)

ΑΕ Διούκτη An

Μίξπισ-όταν An=Ναι ή An=Όχι

Μίξπισ-όταν An=Όχι

Γαγρ δx, uepa

flag = γεδύς  
Αρχή - Έναρξη

Διάβαση πεκοπ

Μήτρικια πεκοπ > 0 και πεκοπ < 10

Διάβαση 0, En <

win ← En

α-win ← α ΘΕΣΗ ← 1

first ← En

nhidos ← 0

Διάβαση α

Όσο α <= 'τηνος' αναίτηλα  
Διάβαση (En)

Αν En < win τότε

win ← En

α-win ← α

τάρος-w

Αν	En > πεκοπ	τότε
	flag ← α	
	flag ← Αληθής	
Αληθής-w	πεκοπ - En <= 0.5	τότε
τάρος-w	nhidos ← nhidos + 1	

Αν En > first τότε

ΘΕΣΗ ← ΘΕΣΗ + 1

τάρος-w

Διάβαση α

Τέλος - Έναρξη

flag ← α-win

Αν flag = γεδύς τότε

flag ← ηλίδος

τάρος-w

flag ← ΘΕΣΗ.

## ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα\_Γ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, φοιτητές, φοιτ\_1, πέρασε

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: βαθμός, max, min, διαφορά, ποσοστό

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: όνομα

ΛΟΓΙΚΕΣ: υπάρχει

ΑΡΧΗ

υπάρχει ← ΨΕΥΔΗΣ

φοιτητές ← 0

φοιτ\_1 ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΟΣΟ όνομα <> ' ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

φοιτητές ← φοιτητές + 1

max ← -1

min ← 11

πέρασε ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ βαθμός

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ (βαθμός >= 0) ΚΑΙ (βαθμός <= 10)

ΑΝ βαθμός > max ΤΟΤΕ

max ← βαθμός

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ βαθμός < min ΤΟΤΕ

min ← βαθμός

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ βαθμός >= 5 ΤΟΤΕ

πέρασε ← πέρασε + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ (i = 5) ΚΑΙ (βαθμός = 10) ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ όνομα

υπάρχει ← ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

διαφορά ← max - min

ΓΡΑΨΕ διαφορά

ΑΝ πέρασε = 10 ΤΟΤΕ

φοιτ\_1 ← φοιτ\_1 + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ποσοστό ← φοιτ\_1 / φοιτητές \* 100

ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των φοιτητών που πέρασαν και τα 10 μαθήματα είναι: ', ποσοστό, '%'

ΑΝ υπάρχει = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δε βρέθηκε φοιτητής με άριστα στο πέμπτο μάθημα'

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑ\_Γ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** N1, N2, Σ1, Σ2, Λ1, Λ2, ΕΠΙΛ, I, ΜΑΧ1, ΜΑΧ2, ΠΛ1, ΠΛ2, ΠΛ3

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΑΠ1, ΑΠ2, ΟΝ1, ΟΝ2

**ΑΡΧΗ**

ΠΛ1 ← 0

ΠΛ2 ← 0

ΠΛ3 ← 0

N1 ← 0

N2 ← 0

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ1, ΟΝ2

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** '1. Επιστήμες'

**ΓΡΑΨΕ** '2. Ψυχαγωγία'

**ΓΡΑΨΕ** '3. Τεχνολογία'

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε επιλογή'

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΕΠΙΛ

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** ΕΠΙΛ=1 **Ή** ΕΠΙΛ=2 **Ή** ΕΠΙΛ=3

**ΑΝ** ΕΠΙΛ = 1 **ΤΟΤΕ**

ΠΛ1 ← ΠΛ1+1

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** ΕΠΙΛ = 2 **ΤΟΤΕ**

ΠΛ2 ← ΠΛ2+1

**ΑΛΛΙΩΣ**

ΠΛ3 ← ΠΛ3+1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

Σ1 ← 0

Σ2 ← 0

ΜΑΧ1 ← 0

ΜΑΧ2 ← 0

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 10

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΑΠ1, ΑΠ2

**ΑΝ** ΑΠ1='Σ' **ΤΟΤΕ**

Σ1 ← Σ1+1

**ΑΝ** Σ1 > ΜΑΧ1 **ΤΟΤΕ**

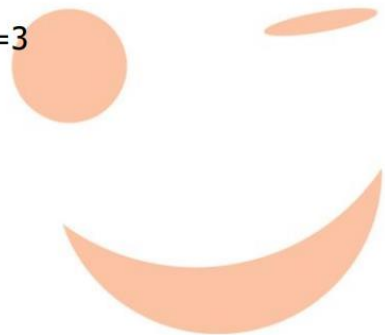
ΜΑΧ1 ← Σ1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΛΛΙΩΣ**

Σ1 ← 0

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**



**ΑΝ** ΑΠ2='Σ' **ΤΟΤΕ**  
Σ2 ← Σ2+1  
**ΑΝ** Σ2 > MAX2 **ΤΟΤΕ**  
MAX2 ← Σ2  
**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**  
**ΑΛΛΙΩΣ**  
Σ2 ← 0  
**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**  
**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**  
**ΑΝ** MAX1 > MAX2 **ΤΟΤΕ**  
**ΓΡΑΨΕ** 'ΝΙΚΗΤΗΣ ΓΥΡΟΥ', ON1  
N1 ← N1+1  
**ΑΛΛΙΩΣ**  
**ΓΡΑΨΕ** 'ΝΙΚΗΤΗΣ ΓΥΡΟΥ', ON2  
N2 ← N2+1  
**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**  
**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** (N1+N2) > 5 **ΚΑΙ** ΠΛ1 >= 1 **ΚΑΙ** ΠΛ2 >= 1 **ΚΑΙ** ΠΛ3 >= 1  
**ΑΝ** N1 > N2 **ΤΟΤΕ**  
**ΓΡΑΨΕ** 'ΝΙΚΗΤΗΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ', ON1  
**ΑΛΛΙΩΣ**  
**ΓΡΑΨΕ** 'ΝΙΚΗΤΗΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ', ON2  
**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**  
**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑ\_Γ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** πλ\_αποδ, πλ\_οχι, συν

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** κονδ, προσφ, Σ\_οχι, ποσ, ΜΟ

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** on\_min1, on\_min2, περιοχή

**ΑΡΧΗ**

κονδ ← 10000000

συν ← 0

Σ\_οχι ← 0

πλ\_οχι ← 0

πλ\_αποδ ← 0

min1 ← 10000001

min2 ← 10000001

on\_min1 ← ''

on\_min2 ← ''

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** προσφ, περιοχή

**ΑΝ** κονδ >= προσφ **ΤΟΤΕ**

πλ\_αποδ ← πλ\_αποδ + 1

κονδ ← κονδ - προσφ

**ΑΝ** προσφ < min1 **ΤΟΤΕ**

min2 ← min1

on\_min2 ← on\_min1

min1 ← προσφ

on\_min1 ← περιοχή

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** προσφ < min2 **ΤΟΤΕ**

min2 ← προσφ

on\_min2 ← περιοχή

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

συν ← 0

**ΑΛΛΙΩΣ**

Συν ← συν + 1

πλ\_οχι ← πλ\_οχι + 1

Σ\_οχι ← Σ\_οχι + προσφ

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** κονδ = 0 Ή συν = 3

ποσ ← πλ\_αποδ / (πλ\_αποδ + πλ\_οχι) \* 100

**ΓΡΑΨΕ** ποσ, '%'

**ΑΝ** πλ\_οχι <> 0 **ΤΟΤΕ**

ΜΟ ← Σ\_οχι / πλ\_οχι

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο μέσος όρος των μη αποδεκτών προσφορών είναι', ΜΟ

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Οι περιοχές με τις δύο μικρότερες προσφορές ήταν οι', on\_min1, on\_min2

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑ\_Γ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** N, M, EB

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** Σ, ΧΡ, ΜΙΝ, ΣΧΡ, ΜΟ, ΠΟΣ

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΟΝ, ΟΝΜΙΝ

**ΛΟΓΙΚΕΣ:** ΟΛΕΣ

**ΑΡΧΗ**

N ← 0

M ← 0

Σ ← 0

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΑΘΛΗΤΡΙΑΣ'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ

**ΟΣΟ** ΟΝ<>'ΤΕΛΟΣ' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΤΗΣ', ΟΝ

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΧΡ

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΕΥΣΤΟΧΩΝ ΒΟΛΩΝ'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** EB

ΣΧΡ ← ΧΡ+(20-EB) ! ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΟΙΝΗ

N ← N+1

**ΑΝ** N=1 **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ ← ΣΧΡ

ΟΝΜΙΝ ← ΟΝ

ΟΛΕΣ ← **ΨΕΥΔΗΣ**

**ΑΝ** EB=20 **ΤΟΤΕ**

ΟΛΕΣ ← **ΑΛΗΘΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΑΝ** ΜΙΝ>ΣΧΡ **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ ← ΣΧΡ

ΟΝΜΙΝ ← ΟΝ

ΟΛΕΣ ← **ΨΕΥΔΗΣ**

**ΑΝ** EB=20 **ΤΟΤΕ**

ΟΛΕΣ ← **ΑΛΗΘΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

Σ ← Σ+EB

**ΑΝ** EB=20 **ΤΟΤΕ**

M ← M+1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΑΘΛΗΤΡΙΑΣ'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΑΝ** N<> 0 **ΤΟΤΕ**

ΜΟ ← Σ/N

ΠΟΣ ← Μ/N\*100

**ΓΡΑΨΕ** 'ΧΡΥΣΗ ΟΛΥΜΠΙΟΝΙΚΗΣ:', ΟΝΜΙΝ

**ΓΡΑΨΕ** 'ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΕΥΣΤΟΧΩΝ ΒΟΛΩΝ:', ΜΟ

**ΓΡΑΨΕ** 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΘΛΗΤΡΙΩΝ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ ΣΗΜΑΔΙ:', ΠΟΣ, '%'

**ΑΝ** ΟΛΕΣ=**ΑΛΗΘΗΣ** **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** ' Η ΧΡΥΣΗ ΟΛΥΜΠΙΟΝΙΚΗΣ ΕΧΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΟΛΕΣ ΕΥΣΤΟΧΕΣ'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΕΝ ΔΟΘΗΚΑΝ ΑΘΛΗΤΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**