

πτηνήσεις

κατά την κτηνοτροφία. Με βάση την κτηνοτροφία
 κρέμα, μια κρέμα μπορεί να παραχθεί γενικά
 και από αυγά ή από αλάτι και κρέμα να
 αποτελεί κτηνοτροφία ανατομική. Η κρέμα αλάτι
 (κρέμα) κτηνοτροφία και μπορεί να παραχθεί
 από το αυγό (κρέμα) και ως προϊόντα του
 κρέμα ή κρέμα κρέμα (κρέμα)

α) Α

Βιολογία	Ζωολογία Τόπος
Κωδός:	Κωδός:
Συγγραφέας:	Επιμέλεια:
Τίτλος:	Τίτλος:
Αριθμός σελίδων:	Εκδόσεις Οίκου:
Εκδόσεις οίκου	
Αριθμός αναφορών (1)	Αριθμός αναφορών (1)
Αναφορές (1)	Αναφορές (1)
Επιμέλεια	Επιμέλεια (1)

Περίοδος	Τεχνολογία
Κωδός:	Κωδός:
Τίτλος:	Τίτλος:
Εκδόσεις Οίκου:	Εκδόσεις Οίκου
Τίτλος:	Αριθμός αναφορών (1)
Αριθμός αναφορών (1)	Αναφορές (1)
Αναφορές (1)	Επιμέλεια (1)
Επιμέλεια	



Παρατηρήσεις

Τετραδία

Μηθός

Κωδικός:

Κωδικός:

Αριθμός σελίδων:

Αριθμός σελίδων:

Μέγεθος φακέλου:

Αίτηση Αγοράς (1)

Αίτηση Αγοράς (1)

Παρεικά

Είδη Βιβλιοθήκης

Κωδικός:

Κωδικός:

Αριθμός σελίδων:

Αίτηση Αγοράς (1)

ρήσεις

B.

Είδος Βιβλίου
Κωδικός :

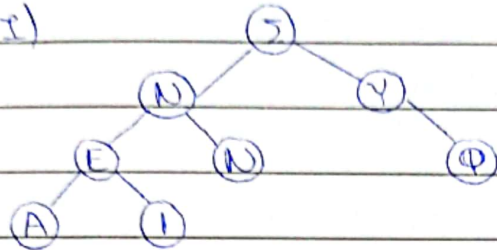
		Τίτλος	
Τεχνική		Ποιός ασκεί	
Τίτλος :		Αριθμ. Μαζών (1)	
Εκδοτικός Οίκος :			
Αριθμ. Μαζών (1)			
Μαζών (1)	Τεχνική	Μηδόν	
Επιτομή (1)		Μεγέθος (αριθμ.)	

Βιβλίο	Συντάκτης	Περιγραφή
Συγγραφέας :	Επιμέλεια :	Τίτλος :
Αριθμ. ασκήσεων		

ΘΕΜΑ Β

B1

A. I)



II) Τεσσάρεις κόμβους

($\Sigma \rightarrow N \rightarrow E \rightarrow I$)

III) Τα φύλλα του δένδρου είναι οι κόμβοι :

A, I, N, Φ

B. I)

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

A	
I	
Φ	
E	
N	
N	
Υ	
Σ	

top ← 8

II) Πρέπει να γίνει προς αριστερά (θα "έχουν" τα 5 κόμβους A, I, Φ) και top = 5

B2

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ A ()

ΜΕΤΑΒΑΛΤΕΣ

ΔΕΡΜΙΕΣ : $size$, $front$, $rear$, EN

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : AP , $\pi[50]$

ΑΡΧΗ

$size \leftarrow 0$

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ ΕΚΒΑΣΜΟΥ

ΓΡΑΨΕ '1. Εισαγωγή'

ΓΡΑΨΕ '9. Εξογωγή'

ΑΡΧΗ ΕΚΒΑΣΜΟΥ

ΔΙΑΒΑΣΕ EN

ΜΕΤΩΣ ΟΣΟΥ $EN = 1$ Η' $EN = 9$

ΑΝ $EN = 1$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $rear = 50$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Η απόφαση χερσίδας'

ΑΝΝΟΣ ΑΝ $rear = 0$ ΚΑΙ $front = 0$ ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ AP

$rear \leftarrow 1$

$front \leftarrow 1$

$\pi[rear] \leftarrow AP$

ΑΝΝΟΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ AP

$rear \leftarrow rear + 1$

$\pi[rear] \leftarrow AP$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

$size \leftarrow size + 1$

ΑΝΙΟΣ

ΣΕΡΓΙ ← 0

ΑΝ rear = 0 ΚΑΙ front = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Η οδο είναι κλειστή'

ΑΝΙΟΣ ΑΝ front = rear ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Εξέρχεται το', π[front]

front ← 0

rear ← 0

ΑΝΙΟΣ

ΓΡΑΨΕ 'Εξέρχεται το', π[front]

front ← front + 1

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΜΕΤΡΙΣΤΟΤΟΥ ΣΕΡΓΙ = 3

ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

B3

A) Εγκυρα

$9,5 \leq \text{βαρβος} \leq 90$ "Προάχεται"

$0 \leq \text{βαρβος} < 9,5$ "Προστίθεται σε επανεξέταση"

Μη Εγκυρα

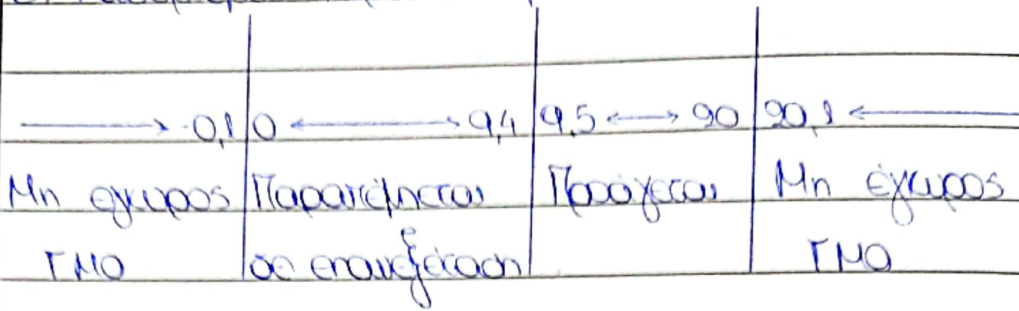
$\text{βαρβος} < 0$ ή $\text{βαρβος} > 90$ "Μη εγκυρος ΤΜΟ"

Ανα Αντιστοιχία Προσώπων Διασχιστών

	← 0	9,5 →	← 90
Μη εγκυρος ΤΜΟ	Προστίθεται σε επανεξέταση	Προάχεται	Μη εγκυρος ΤΜΟ

ΉΘΕΙΣ

β) Καθορισμός Αρχαίων Τύπων Διασχημάτων



γ) Αντιγραφή Τεσσάρων Ελέγχων

Είσοδος	Αντικείμενο ανιχνεύεται	Περιπτώσεις των ελέγχων
-0.1	Μη εύρωπος Γ.Μ.Ο.	από αφο διασχηματος βαρής < 0
0	Παράξετος σε εμφάνισή του	κατω αφο διασχηματος 0 ≤ βαρής < 9.5
9.4	Παράξετος σε εμφάνισή του	απο αφο διασχηματος 0 ≤ βαρής < 9.5
9.5	Παράξετος	κατω αφο διασχηματος 9.5 ≤ βαρής ≤ 90
90	Παράξετος	απο αφο διασχηματος 9.5 ≤ βαρής = 90
90.1	Μη εύρωπος Γ.Μ.Ο.	κατω αφο διασχηματος βαρής > 90

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΜΕΣ : ΠΑ, ΠΑ.ΝΕΡ, ΠΑ.ΑΡ, ΠΑ.ΙΟ, i

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : ΜΑΧ.ΜΟ, ΒΑΘ, ΜΙΝ, ΜΑΧ, ΣΥΜ.ΜΟ, ΔΙΑΘ.
ΤΟΣ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ : ΟΝ, ΟΝ.ΜΑΧ.ΜΟ

ΑΡΘΗ

ΠΑ ← 0

ΠΑ.ΝΕΡ ← 0

ΠΑ.ΑΡ ← 0

ΜΑΧ.ΜΟ ← -1

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΟΣΟ ΟΝ < > ' ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΜΙΝ ← 11

ΜΑΧ ← -1

ΣΥΜ ← 0

ΠΑ.ΙΟ ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΡΘΗ.ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘ

ΜΕΤΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΘ >= 0 ΚΑΙ ΒΑΘ <= 10

ΑΝ ΒΑΘ < ΜΙΝ ΤΟΤΕ

ΜΙΝ ← ΒΑΘ

ΤΕΙΟΣ ΑΝ

ΑΝ ΒΑΘ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← ΒΑΘ

ΤΕΙΟΣ ΑΝ

ΑΝ ΒΑΘ >= 5 ΤΟΤΕ



$ΠΛ10 \leftarrow ΠΛ10 + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $i = 9$ ΚΑΙ $ΒΑΘ = 10$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, 'ήρα όλοσα σε 9^ο βόθρο'

$ΠΛΑΡ \leftarrow ΠΛΑΡ + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ΣΥΜ \leftarrow ΣΥΜ + ΒΑΘ$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$ΜΑΚ \leftarrow ΜΑΚ - ΜΙΝ$

ΓΡΑΨΕ 'Η διαφορά βεχίους - ερώτησης είναι', ΜΑΚ

ΑΝ $ΠΛ10 = 10$ ΤΟΤΕ

$ΠΛΝΕΡ \leftarrow ΠΛΝΕΡ + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ΜΟ \leftarrow ΣΥΜ / 10$

ΑΝ $ΜΟ > ΜΑΚ - ΜΟ$ ΤΟΤΕ

$ΜΑΚ_ΜΟ \leftarrow ΜΟ$

$ΟΝ_ΜΑΚ_ΜΟ \leftarrow ΟΝ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ΠΛ \leftarrow ΠΛ + 1$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $ΠΛ <> 0$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣ \leftarrow ΠΛΝΕΡ / ΠΛ * 100$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των φοιτητών πέρασαν σε 9
& βόθρο'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δε έβρισκα δεδομένα για κανένα φοιτητή'

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΑΝ ΜΑΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΝΕΙΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ ΔΕΝ ΠΡΟΟΔΙΟΝ
& ΣΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΑΘΗΤΟ'

ΤΕΛΟΣ ΜΟ

ΑΝ ΜΑΡ.ΜΟ = -1 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΑΝ ΔΕΙΧΝΑΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΚΑΝΕΙΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΥ ΜΑΡ.ΜΟ, 'ΕΙΝΑΙ ΤΩ ΒΕΛΤΥΣΤΕΡΟ ΜΟ'

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΕΣΤΙΒΑΛ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j , ΝΡ[6,5], Κ, ΝΛ[90], ΜΑΡ

ΠΑΡΑΚΗΡΕΣ: ΟΥ[90]

ΛΟΓΙΚΕΣ: Ρ, ΑΟ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΥ[i]

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΝΡ[i, j]

$\rho \leftarrow \text{ΥΠΑΡΧΕΙ}(\text{ΝΡ}, j, i)$

ατηρήσεις

ΑΝ $P = \text{ΑΛΗΘΗΣ}$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Αίσιος όπτη ειπίο'

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΜΕΤΡΙΣ ΟΤΟΥ $P = \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ k ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90

$nl[k] \leftarrow 0$

ΓΡΑΨΕ 'Συγκρόσηφο', $nl[k]$

$flag \leftarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ $nr[i, j] = k$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'εφραυίφερας ενί, j 'η ηβέας', i , 'ο σση σερρά'

$flag \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

$nl[k] \leftarrow nl[k] + 1$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $flag = \text{ΨΕΥΔΗΣ}$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'δεν εφραυίφερας τοβία πέρα'

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$max \leftarrow nl[1]$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 90

ΑΝ $nl[i] > max$ ΤΟΤΕ

$max \leftarrow nl[i]$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΡΑΞΕ 'ΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΟΤΕΡΟΣ ΤΕΡΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ':

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 90

ΑΝ $nr[k] = \text{max}$ ΤΟΤΕ

ΠΡΑΞΕ $nr[k]$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ (nr, i, j): ΛΟΓΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $nr[6, 5], i, j, k$

ΛΟΓΙΚΕΣ: $flag$

ΑΡΧΗ

ΑΝ $i = j$ ΤΟΤΕ

ΥΠΑΡΧΕΙ \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

$flag \leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ

$k \leftarrow j$

ΟΣΟ $k \leq i - 1$ ΚΑΙ $flag = \text{ΨΕΥΔΗΣ}$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ $nr[i, j] = nr[k, j]$ ΤΟΤΕ

$flag \leftarrow$ ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

$k \leftarrow k + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

CIS

ΥΝΑΡΧΕΙ ← flag

TENOZAN

TENOZ-SYNAPTHIZHIZ