

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ : ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ ΟΙΚ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-3-2026

ΘΕΜΑ Α Α1

- 1) ΣΩΣΤΟ
- 2) ΛΑΘΟΣ
- 3) ΣΩΣΤΟ
- 4) ΛΑΘΟΣ
- 5) ΣΩΣΤΟ

(10 μονάδες)

A2
i.

- Ο αριθμός των πραγματικών και των τυπικών παραμέτρων πρέπει να είναι ίδιος.
- Κάθε πραγματική παράμετρος αντιστοιχεί στην τυπική παράμετρο που βρίσκεται στην αντίστοιχη θέση. Για παράδειγμα η πρώτη της λίστας των τυπικών παραμέτρων στην πρώτη της λίστας των πραγματικών παραμέτρων κοκ.
- Η τυπική παράμετρος και η αντίστοιχη της πραγματική πρέπει να είναι του ίδιου τύπου.

(Μονάδες 4)

- ii. Επαναληπτικό τεύχος φροντιστηρίου σελ : 32

(Μονάδες 3)

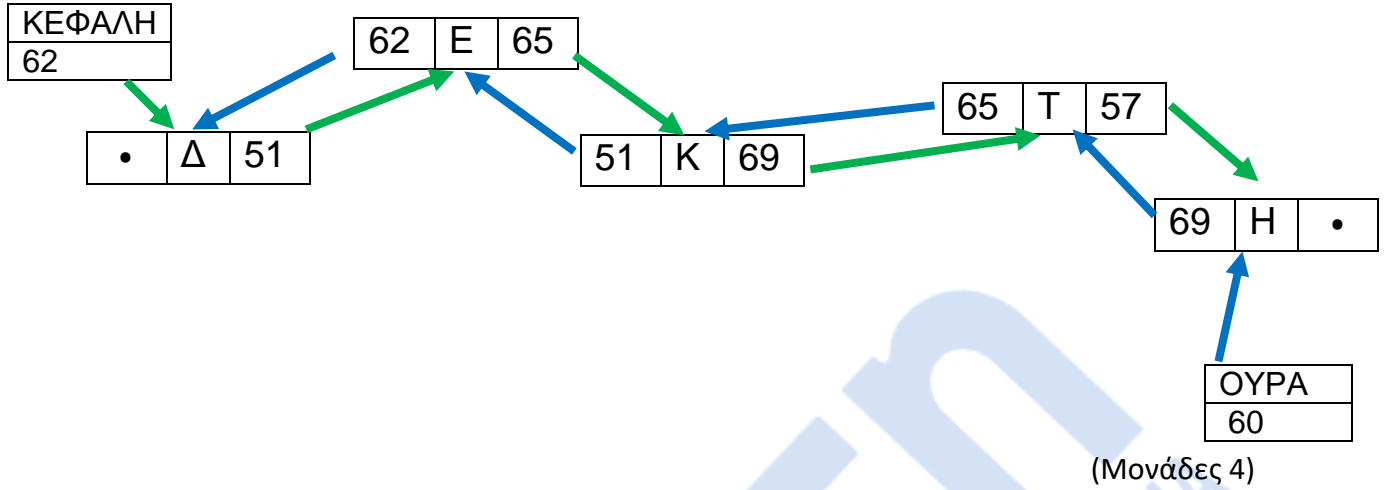
A3

- 1) 0
- 2) ΔΙΑΒΑΣΕ
- 3) 50
- 4) ΚΟΡΥΦΗ+1
- 5) ΚΟΡΥΦΗ
- 6) ΑΛΗΘΗΣ
- 7) ΨΕΥΔΗΣ
- 8) ΚΟΡΥΦΗ - 1

(Μονάδες 8)

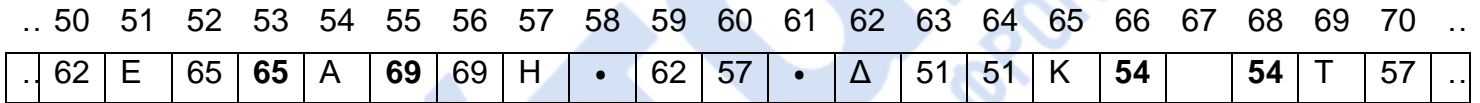
ΘΕΜΑ Β Β1

A)



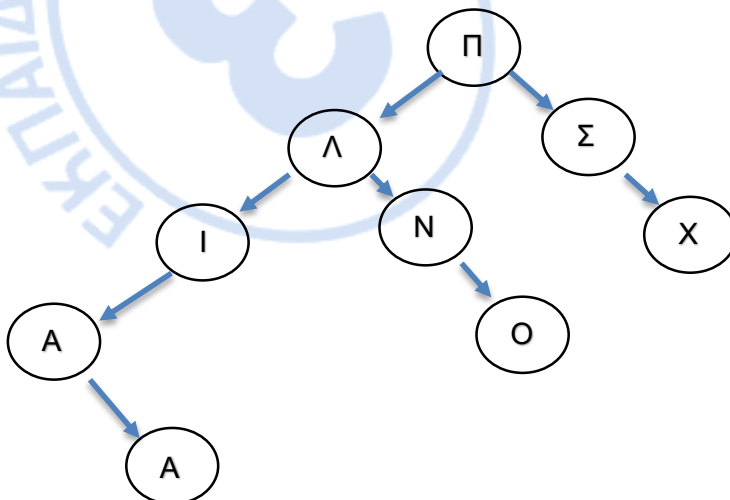
B)

Τώρα θα εισάγουμε τον κόμβο που περιέχει το A και βρίσκεται στη θέση 54 μετά το K και πριν από τον κόμβο που περιέχει το T, άρα η τελικά απεικόνιση μνήμης θα είναι:



(Μονάδες 4)

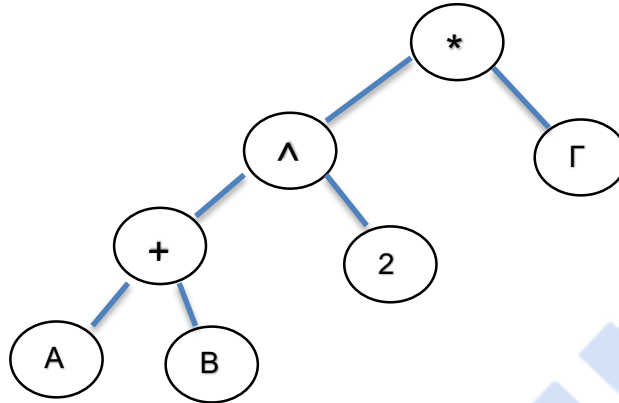
B2 A i) Τα βάζουμε σε αλφαβητική σειρά : A A Ι Λ Ν Ο Π Σ Χ



ii) Τα φύλλα είναι : A , Ο , Χ

(Μονάδες 3+2)

B) παρακάτω η αριθμητική έκφραση : $(A + B)^2 * \Gamma$



(Μονάδες 3)

B3

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Β3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ ,ψ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε δύο θετικούς αριθμούς: '

ΔΙΑΒΑΣΕ χ ,ψ

ΕΠΙΛΕΞΕ Χ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <10

ΕΠΙΛΕΞΕ Ψ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <10

ΓΡΑΨΕ 'Μονοψήφιοι'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΛΕΞΕ Χ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 10.. 99

ΓΡΑΨΕ 'Διψήφιος'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 100 , 1000

ΓΡΑΨΕ 'Δυναμείς του 100'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι τυχαίος '

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

(Μονάδες 9)

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κρουαζιερόπλοιο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ[8, 20]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, συνκλίνας, ορ, συνεχ

ΛΟΓΙΚΕΣ: βρέθηκε

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε είδος δωματίου (Μ/Δ/Τ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ Κ[i, j]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Κ[i, j] = 'Μ' Η Κ[i, j] = 'Δ' Η Κ[i, j] = 'Τ'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΣΥΝΟΛΟ(Κ, συνκλίνας)

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικές κλίνας:', συνκλίνας

ορ <- ΟΡΟΦΟΣ(Κ)

ΓΡΑΨΕ "Όροφος με τα περισσότερα δίκλινα:", ορ

βρέθηκε <- ΨΕΥΔΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

συνεχ <- 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ Κ[i, j] = 'Τ' ΤΟΤΕ

συνεχ <- συνεχ + 1

ΑΝ συνεχ = 5 ΤΟΤΕ

βρέθηκε <- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

συνεχ <- 0

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ " δεν βρέθηκε όροφος με 5 συνεχόμενα Τρίκλινα "

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ " ΒΡΕΘΗΚΕ οροφος με 5 συνεχόμενα τρίκλινα "

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΟΛΟ(Κ, ολα)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ολα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ[8, 20]

ΑΡΧΗ

ολα <- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ Κ[i, j] = 'Μ' ΤΟΤΕ

ολα <- ολα + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ[i, j] = 'Δ' ΤΟΤΕ

ολα <- ολα + 2

ΑΛΛΙΩΣ

ολα <- ολα + 3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΟΣ(Κ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, μετρ, max, ορ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ[8, 20]

ΑΡΧΗ

max <- -1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

μετρ <- 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ Κ[i, j] = 'Δ' ΤΟΤΕ

μετρ <- μετρ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ μετρ > max ΤΟΤΕ

max <- μετρ

ΟΡΟΦΟΣ <- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΗΡΟΠΩΛΕΙΟ

! Δ1. Δηλώσεις μεταβλητών
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, θεση, ποσοτητα, πληθος_πελατων, μεγαστη_ποσοτητα, πληθος_min
 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΙΜΗ[20], συνολο, τελικο, ελαχιστος_λογαριασμος
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20], ονομα_πελατη, ονομα_λαμπαδας, πελατης_min
 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: συνολικες_ποσοτητες[20]

ΑΡΧΗ

!Δ2. Εισαγωγή πινάκων με έλεγχο Διαβάζουμε ονόματα και τιμές (μόνο θετικές).

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΜΗ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΙΜΗ[i] > 0

συνολικες_ποσοτητες[i] <- 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Δ3. Εισαγωγή πελατών & παραγγελιών Για κάθε πελάτη διαβάζουμε προϊόντα μέχρι να δοθεί ΚΕΝΟ.

πληθος_πελατων <- 0

πληθος_min <- 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα_πελατη

ΟΣΟ ονομα_πελατη <> 'ΤΕΛΟΣ' και πληθος_πελατων <100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

πληθος_πελατων <- πληθος_πελατων + 1

συνολο <- 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα_λαμπαδας

ΟΣΟ ονομα_λαμπαδας <> '' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ποσοτητα

! Εύρεση λαμπάδας:

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ ΟΝ[i] = ονομα_λαμπαδας ΤΟΤΕ

θεση <- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Υπολογισμός ποσού & αποθήκευση ποσοτήτων:

συνολο <- συνολο + ΤΙΜΗ[θεση] * ποσοτητα

συνολικες_ποσοτητες[θεση] <- συνολικες_ποσοτητες[θεση] + ποσοτητα

ΓΡΑΨΕ ' ΔΩΣΕ ΕΠΟΜΕΝΟ ΟΝΟΜΑ ΛΑΜΠΑΔΑΣ '

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα_λαμπαδας

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!Δ4. Υπολογισμός εκπτώσεων , Εφαρμόζονται διαδοχικά οι εκπτώσεις.

ΑΝ σύνολο > 150 ΤΟΤΕ
 τελικό <- σύνολο - (σύνολο - 150) * 0.10
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ σύνολο > 250 ΤΟΤΕ
 τελικό <- σύνολο - (σύνολο - 250) * 0.15
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΓΡΑΨΕ ονομα_πελατη, τελικό

! Δ6. Εύρεση μικρότερου λογαριασμού , Κρατάμε τον μικρότερο και ελέγχουμε αν είναι μοναδικός.

ΑΝ πληθος_πελατων = 1 ΤΟΤΕ
 ελαχιστος_λογαριασμος <- τελικό
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ τελικό < ελαχιστος_λογαριασμος ΤΟΤΕ
 ελαχιστος_λογαριασμος <- τελικό
 πελάτης_min <- ονομα_πελατη
 πλήθος_min <- 1
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ τελικό = ελαχιστος_λογαριασμος ΤΟΤΕ
 πλήθος_min <- πλήθος_min + 1
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ' ΔΩΣΕ ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΠΕΛΑΤΗΣ '
 ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα_πελατη
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Δ3 ΕΜΦΑΝΙΣΗ

ΑΝ πλήθος_min = 1 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ πελάτης_min
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Τουλάχιστον 2 πελάτες είχαν τον μικρότερο λογαριασμό'
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

! Δ7. Λαμπάδα με μεγαλύτερες πωλήσεις , Βρίσκουμε τη μέγιστη ποσότητα και !
 !εμφανίζουμε όλες τις ισοβαθμίες.

! ταξινόμηση κατά φθίνουσα και σε περίπτωση ισοβάθμιας αλφαβητικά
 ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ j ΑΠΟ 20 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ συνολικές_ποσότητες[j-1] < συνολικές_ποσοτητες[j] ΤΟΤΕ

! Ανταλλαγή ποσοτήτων

temp <- συνολικές_ποσοτητες[j-1]

συνολικές_ποσοτητες[j-1] <- συνολικές_ποσοτητες[j]

συνολικές_ποσοτητες[j] <- temp

! Ανταλλαγή ονομάτων

tempON <- ON[j-1]

ON[j-1] <- ON[j]

ON[j] <- tempON

```
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ συνολικές_ποσότητες[j-1] = συνολικές_ποσοτητες[j] ΤΟΤΕ
  ΑΝ ΟΝ[j] < ΟΝ[j-1] ΤΟΤΕ
    tempON <- ΟΝ[ j-1 ]
    ΟΝ[j-1] <- ΟΝ[j]
    ΟΝ[j] <- tempON
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

! εμφάνιση λαμπάδας η λαμπάδων με την μεγαλύτερη ποσότητα πωλήσεων

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΑΝ συνολικές_ποσότητες[i] = συνολικές_ποσότητες[1] ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```