



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΛΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ, ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Ενδεικτικές απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

A1

1. Σ

2. Λ

3. Σ

4. Λ

5. Λ

A2

Μια **απλά συνδεδεμένη λίστα** (linked list) είναι ένα σύνολο κόμβων διατεταγμένων γραμμικά (ο ένας μετά τον άλλον). Κάθε κόμβος περιέχει εκτός από τα δεδομένα του και έναν δείκτη που δείχνει προς τον επόμενο κόμβο. Ο δείκτης του τελευταίου κόμβου δε δείχνει σε κάποιο κόμβο(δείκτης στο κενό). Για να το δηλώσουμε αυτό λέμε ότι το πεδίο δείκτη του τελευταίου κόμβου έχει την τιμή **NULL**. Για να προσπελάσουμε τους κόμβους της λίστας χρειάζεται να γνωρίζουμε τη διεύθυνση (θέση στη μνήμη) του πρώτου κόμβου της λίστας. Η διεύθυνση αυτή αποθηκεύεται σε μια ειδική μεταβλητή που την ονομάζουμε συνήθως **Κεφαλή (Head)**.

A3

Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών.

A4

1-γ

2-α

3-β

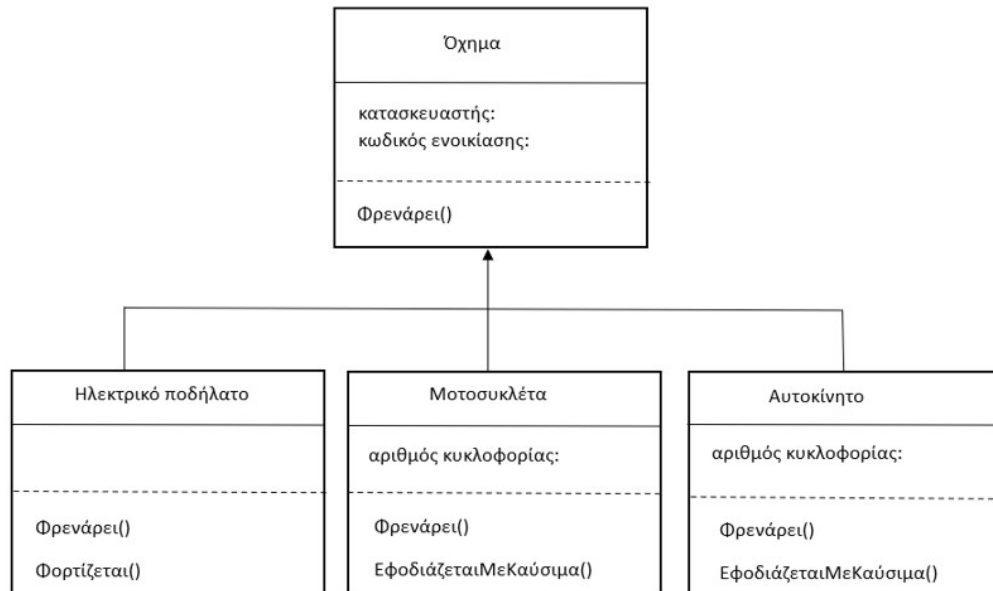
4-γ

5-γ

ΘΕΜΑ Β

B1

ΧΟΡΤΙΑΤΗ



ΦΚ

B2

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ $X \neq 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



B3

1) 3

2) 2

3) 99

4) -2

5) j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, ΑΠΟΘ[150], ΥΠ, ΘΕΣΗ, ΠΛ, ΠΛ1, ΚΟΥΤ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[I]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[I] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΒΡΕΘΗΚΕ<- ΨΕΥΔΗΣ

ΠΛ<-0

ΠΛ1<-0

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΥ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΟΣΟ ΥΠ<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΠΟΣΑ ΚΟΥΤΙΑ ΕΠΙΘΥΜΕΙΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΥΤ

ΠΛ <-ΠΛ+1

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ]=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ]<ΚΟΥΤ ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[ΥΠ] <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠΟΘ[ΥΠ] <-ΑΠΟΘ[ΥΠ]-ΚΟΥΤ

ΠΛ1<- ΠΛ1 +1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ] = 0 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΘΕΣΗ<- ΥΠ

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ=ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΑΠΟ ΚΑΝΕΝΑ

& ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΠΡΩΤΑ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΤΟΥ:', ΘΕΣΗ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣ<- ΠΛ1/ΠΛ *100

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΕΛΑΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ', ΠΟΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, Θ, ΗΜΕΡ_MIN

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], ΚΑΤ[15, 30], ΜΙΝ, ΤΕΜΠ1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΟΝ_MONT, ΤΕΜΠ2

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[Ι, Κ]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[Ι, Κ] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[Ι] <- ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ_MONT

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΨΕΥΔΗΣ

Ι <- 1

Θ <- 0

ΟΣΟ Ι <= 15 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝ_MONT = ΟΝ[Ι] ΤΟΤΕ

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ

Θ <- Ι

ΑΛΛΙΩΣ

Ι <- Ι + 1

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ



```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
    ΜΙΝ <- ΚΑΤ[Θ, 1]
    ΗΜΕΡ_ΜΙΝ <- 1
    ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30
        ΑΝ ΚΑΤ[Θ, Κ] < ΜΙΝ ΤΟΤΕ
            ΜΙΝ <- ΚΑΤ[Θ, Κ]
            ΗΜΕΡ_ΜΙΝ <- Κ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'ΗΜΕΡΑ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ: ', ΗΜΕΡ_ΜΙΝ
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ <- 1
    ΑΝ ΜΟ[Κ] > ΜΟ[Κ - 1] ΤΟΤΕ
        ΤΕΜΠ1 <- ΜΟ[Κ]
        ΜΟ[Κ] <- ΜΟ[Κ - 1]
        ΜΟ[Κ - 1] <- ΤΕΜΠ1
        ΤΕΜΠ2 <- ΟΝ[Κ]
        ΟΝ[Κ] <- ΟΝ[Κ - 1]
        ΟΝ[Κ - 1] <- ΤΕΜΠ2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
```



ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΘΡ, ΚΑΤ[15, 30], Μ

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ <- 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΘΡ <- ΑΘΡ + ΚΑΤ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μ <- ΑΘΡ / 30

ΜΕΣΟΣ <- Μ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Επιμέλεια σχολιασμού: η ομάδα πληροφορικών του φροντιστηρίου
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ