

**ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ &
ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ**

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 5/6/2026

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΛΑΘΟΣ

A2.

Μία (απλά) συνδεδεμένη λίστα είναι ένα σύνολο κόμβων διατεταγμένων γραμμικά (ο ένας μετά τον άλλο). 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 κάποιον 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 μία ειδική μεταβλητή που την ονομάζουμε συνήθως **Κεφαλή (Head)**.

A3.

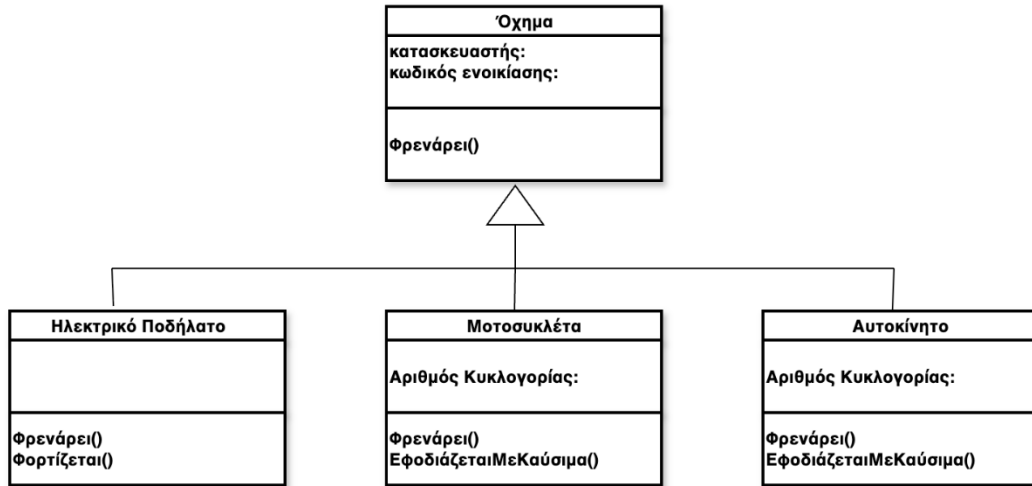
Δομή δεδομένων ονομάζουμε ένα σύνολο αποθηκευμένων στοιχείων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών. Κάθε μορφή δομής δεδομένων αποτελείται από ένα σύνολο κόμβων.

A4.

1. γ
2. α
3. β
4. γ
5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



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: ΑΠΟΘ[150], ΠΛΟ, ΑΡΥΠ, ΠΛΕΠ, ΑΡΚ, ΡΟΣ, ΠΛ, Ι

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟΣΤΟ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[Ι]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[Ι]>0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΛΟ←0

ΠΛ←0

ΠΛΕΠ←0

ΡΟΣ←0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΥΠ

ΟΣΟ ΑΡΥΠ<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΚ

ΠΛΕΠ←ΠΛΕΠ+1

ΑΝ ΑΡΚ<=ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ] ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ]←ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ]-ΑΡΚ

ΠΛ←ΠΛ+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ]=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ]←0

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ]=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑΡΥΠ]=0 ΤΟΤΕ

ΠΛΟ←ΠΛΟ+1

ΑΝ ΠΛΟ=1 ΤΟΤΕ

ΡΟΣ←ΑΡΚ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΥΠ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΛΟ>0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΡΟΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΝΕΝΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣΟΣΤΟ \leftarrow ΠΛ*100/ΠΛΕΠ
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J, ΚΑΤ[15,30], POS, MIN, POS1

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], TEMP

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΟΝΟΜΑ, TEMP1

ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[I,J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[I] \leftarrow ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ,I)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

I \leftarrow 1

POS \leftarrow 0

FLAG \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ

ΟΣΟ I \leq 15 ΚΑΙ FLAG=ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝ[I]=ΟΝΟΜΑ ΤΟΤΕ

FLAG \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ

POS \leftarrow I

ΑΛΛΙΩΣ

I \leftarrow I+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ FLAG=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

POS1 \leftarrow 1

MIN \leftarrow ΚΑΤ[POS,1]

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΚΑΤ[POS,J]<MIN ΤΟΤΕ

MIN \leftarrow ΚΑΤ[POS,J]

POS1 \leftarrow J

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ POS1

```

ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο TN δεν υπάρχει'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΙΑ J ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ ΜΟ[J-1]< ΜΟ[J] ΤΟΤΕ
            TEMP← ΜΟ[J-1]
            ΜΟ[J-1]← ΜΟ[J]
            ΜΟ[J]←TEMP
            TEMP1←ΟΝ[J-1]
            ΟΝ[J-1]← ΟΝ[J]
            ΟΝ[J]← TEMP1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ,Ι): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J, ΚΑΤ[15,30], SUM
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ
ΑΡΧΗ
    SUM←0
    ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
        SUM←SUM+ΚΑΤ[Ι,J]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΜΟ←SUM/30
    ΜΕΣΟΣ←ΜΟ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```