

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.**
1. ΣΩΣΤΟ
 2. ΛΑΘΟΣ
 3. ΣΩΣΤΟ
 4. ΛΑΘΟΣ
 5. ΛΑΘΟΣ

A2. (Σχολ.Βιβλ. άσπρο σελ.38-39)

Μία (απλά) συνδεδεμένη λίστα (linked list) 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)

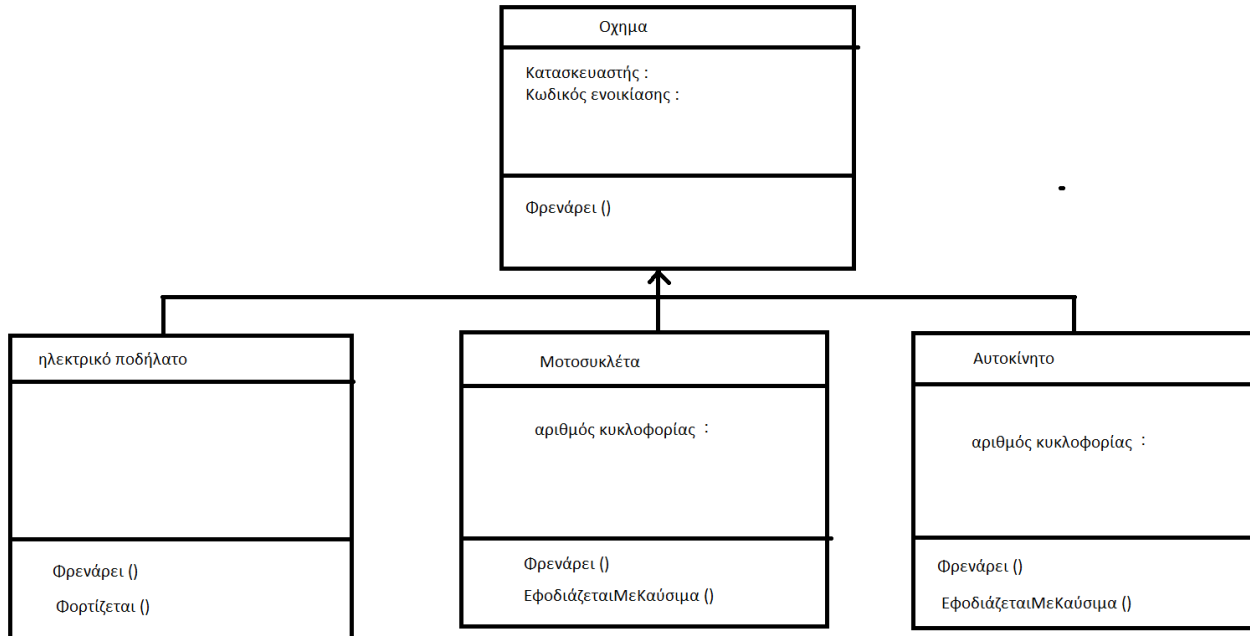
A3. (Σχολ.Βιβλ. πράσινο σελ.56)

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
Β1.



Β2.

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ X <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Β3.

1. 3
2. 2
3. 99
4. -2
5. j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πανελλαδικές2026_θέμαΓ

! ερώτημα Γ1 α)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i , ΑΠΟΘ[150], ΑρΥποκ, ΑρΚουτ, ΠρώτοΠουΕξαντλήθηκε, πλήθοςΑγορών,
πλήθος

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσοστό

ΑΡΧΗ

! ερώτημα Γ1 β)

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠρώτοΠουΕξαντλήθηκε \leftarrow 0

! ερώτημα Γ2

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑρΥποκ

ΟΣΟ ΑρΥποκ \neq 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑρΚουτ

πλήθοςΑγορών \leftarrow πλήθοςΑγορών + 1

! ερώτημα Γ2

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ] = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει απόθεμα'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ] \geq ΑρΚουτ ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ] \leftarrow ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ] - ΑρΚουτ

πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑρΚουτ \leftarrow ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ]

ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ] \leftarrow 0

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑρΥποκ] = 0 ΚΑΙ ΠρώτοΠουΕξαντλήθηκε = 0 ΤΟΤΕ

ΠρώτοΠουΕξαντλήθηκε \leftarrow ΑρΥποκ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑρΥποκ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! ερώτημα Γ4

Αν ΠρώτοΠουΕξαντλήθηκε > 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'αριθμό του υποκαταστήματος, του οποίου το απόθεμα εξαντλήθηκε πρώτο :
, ΠρώτοΠουΕξαντλήθηκε

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν εξαντλήθηκε το απόθεμα σε κανένα υποκατάστημα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

! ερώτημα Γ5 (ΔΕΝ απαιτείται έλεγχος , βλ. Σημείωση)

ποσοστό <-- πλήθος * 100 / πλήθοςΑγορών

ΓΡΑΨΕ 'ποσοστό περιπτώσεων : ', ποσοστό

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πανελλαδικές2026_θέμαΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΚΑΤ[15,30], position, min , ΑρΗμερας

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], μοντέλο, tempΟΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], temp

ΛΟΓΙΚΕΣ: done

ΑΡΧΗ

! ερώτημα Δ1β

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! ερώτημα Δ1γ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i,j]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[i,j] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! ερώτημα Δ2

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15  
  ΜΟ[i] <-- ΜΕΣΟΣ ( ΚΑΤ,i)  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

! ερώτημα Δ3

ΔΙΑΒΑΣΕ μοντέλο

done <-- ΨΕΥΔΗΣ

position <-- 0

i <-- 1

ΟΣΟ i<=30 ΚΑΙ done = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝ[i] = μοντέλο ΤΟΤΕ

done <-- ΑΛΗΘΗΣ

position <-- i

ΑΛΛΙΩΣ

i <-- i + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ done = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

min <-- ΚΑΤ[position,1]

ΑρΗμερας <-- 1

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΚΑΤ[position,j] < min ΤΟΤΕ

min <-- ΚΑΤ[position,j]

ΑρΗμερας <-- j

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'αριθμός της ημέρας με τη χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος ', ΑρΗμερας

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο TN δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

! ερώτημα Δ4

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ j ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΜΟ[j] > ΜΟ[j-1] ΤΟΤΕ

temp <-- ΜΟ[j]

ΜΟ[j] <-- ΜΟ[j-1]

ΜΟ[j-1] <-- temp

tempON <-- ΟΝ[j]

ΟΝ[j] <-- ΟΝ[j-1]

ΟΝ[j-1] <-- tempON

```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15  
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i] , ΜΟ[i]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```
! ερώτημα Δ5  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ( ΚΑΤ, i) : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΚΑΤ[15,30], Αθροισμα  
ΑΡΧΗ  
Αθροισμα <-- 0  
ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30  
Αθροισμα <-- Αθροισμα + ΚΑΤ[i,j]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΜΕΣΟΣ <-- Αθροισμα / 30  
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!