

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2026

ΘΕΜΑ Α

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

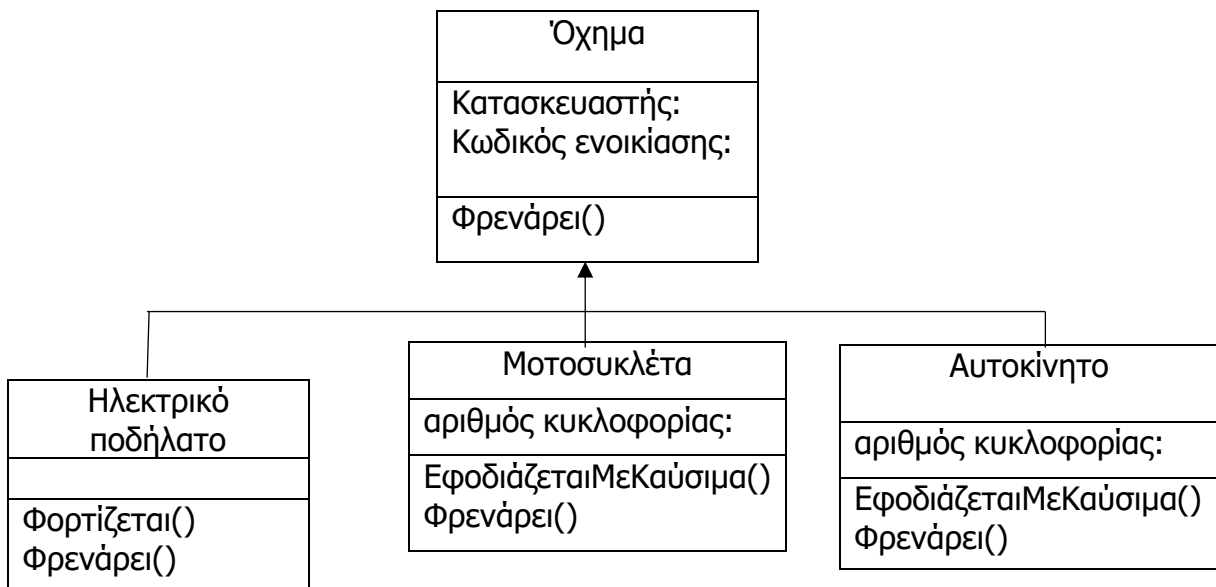
A2. σελ 38-39 σχολικού βιβλίου ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
Μία (απλά) συνδεδεμένη λίστα (linked list) είναι ένα σύνολο κόμβων διατεταγμένων γραμμικά (ο ένας μετά τον άλλο). Κάθε κόμβος περιέχει εκτός από τα δεδομένα του και έναν δείκτη που δείχνει προς τον επόμενο κόμβο. Ο δείκτης του τελευταίου κόμβου δε δείχνει σε 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. σελ 56 σχολικού βιβλίου ΑΕΠΠ
Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών.

A4. 1γ 2α 3β 4γ 5γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2. ΔΙΑΒΑΣΕ X
Ψ ← X Λ 2
ΓΡΑΨΕ Ψ
ΟΣΟ Ψ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 ΔΙΑΒΑΣΕ X
 Ψ ← X Λ 2
 ΓΡΑΨΕ Ψ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3. (1) 3 (2) 2 (3) 99 (4) -2 (5) j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΓ2026

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΑΠΟΘ[150], πλ, πλα, υποκ, αρ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσ

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

flag ← **ΨΕΥΔΗΣ**

πλ ← 0

πλα ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ υποκ

ΟΣΟ υποκ <> 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ αρ

ΑΝ ΑΠΟΘ[υποκ] = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει απόθεμα'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[υποκ] >= αρ **ΤΟΤΕ**

ΑΠΟΘ[υποκ] ← ΑΠΟΘ[υποκ] - αρ

πλα ← πλα + 1

ΑΝ flag = **ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ** ΑΠΟΘ[υποκ] = 0 **ΤΟΤΕ**

εξ ← υποκ

flag ← **ΑΛΗΘΗΣ**

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠΟΘ[υποκ] ← 0

ΑΝ flag = **ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ**

εξ ← υποκ

flag ← **ΑΛΗΘΗΣ**

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

πλ ← πλ + 1

ΔΙΑΒΑΣΕ υποκ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ flag = **ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ εξ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπήρξε κατάσταση που να εξαντλήθηκε το απόθεμα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ποσ ← πλα/πλ*100

ΓΡΑΨΕ ποσ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ2026

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i , j , ΚΑΤ[15,30], θ , \min , $\mu\epsilon\rho$

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], temp1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ονομ, temp2

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i,j]

ΟΣΟ ΚΑΤ[i,j] \leq 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[i] \leftarrow ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, i)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομ

$i \leftarrow 1$

flag \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ

$\theta \leftarrow 0$

ΟΣΟ $i \leq 15$ ΚΑΙ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝ[i] = ονομ ΤΟΤΕ

flag \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ

$\theta \leftarrow i$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$i \leftarrow i + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ flag = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

$\min \leftarrow$ ΚΑΤ[$\theta,1$]

$\mu\epsilon\rho \leftarrow 1$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΚΑΤ[θ,j] $<$ \min ΤΟΤΕ

$\min \leftarrow$ ΚΑΤ[θ,j]

$\mu\epsilon\rho \leftarrow j$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ $\mu\epsilon\rho$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ j ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΜΟ[$j-1$] $<$ ΜΟ[j] ΤΟΤΕ

temp1 \leftarrow ΜΟ[$j-1$]

ΜΟ[$j-1$] \leftarrow ΜΟ[j]

ΜΟ[j] \leftarrow temp1

temp2 \leftarrow ΟΝ[$j-1$]

ΟΝ[$j-1$] \leftarrow ΟΝ[j]

ΟΝ[j] \leftarrow temp2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(κ, γρ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αθρ, κ[15,30], j
ΑΡΧΗ
    αθρ <- 0
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
        αθρ <- αθρ + κ[γρ, j]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΜΕΣΟΣ <- αθρ/30
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```