

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2026

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2. Σχολικό Βιβλίο «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ», σελίδα 38

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. Σχολικό Βιβλίο «Ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον», σελίδα 56

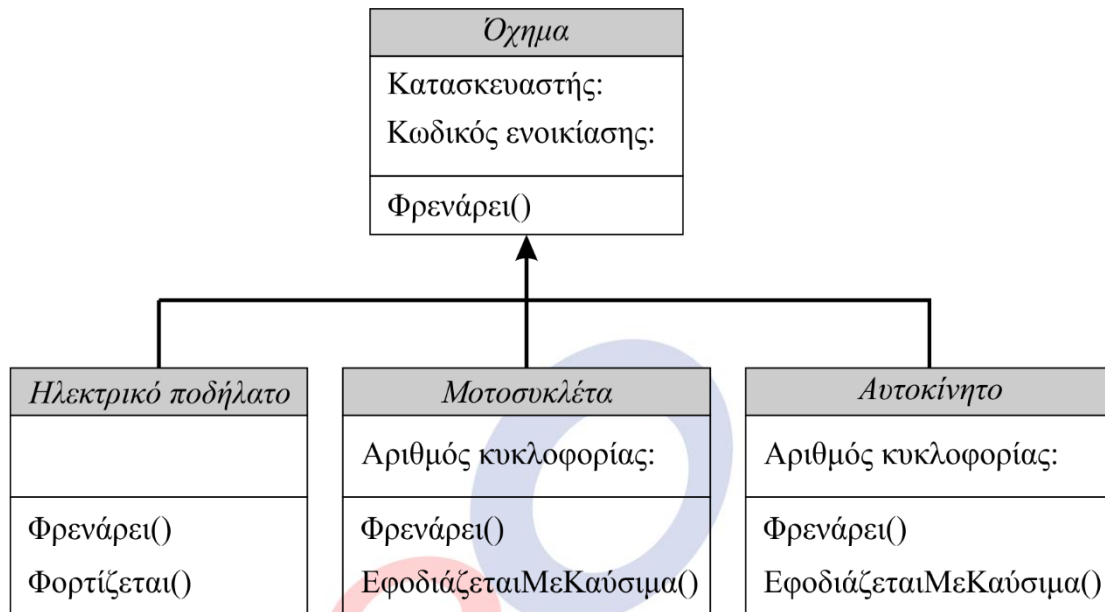
Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών.

A4.

- 1 – γ
- 2 – α
- 3 – β
- 4 – γ
- 5 – γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2. ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ X <> 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 Αναψυκτικό

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i , ΑΠΟΘ[150], κουτιά, υποκ, πρώτο, πλ, όλοι

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσοστό

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

πλ ← 0

όλοι ← 0

πρώτο ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ υποκ

ΟΣΟ υποκ <> 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ κουτιά

ΑΝ ΑΠΟΘ[υποκ] = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει απόθεμα'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[υποκ] >= κουτιά **ΤΟΤΕ**

πλ ← πλ + 1

ΑΠΟΘ[υποκ] ← ΑΠΟΘ[υποκ] – κουτιά

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠΟΘ[υποκ] ← 0

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[υποκ] = 0 **ΚΑΙ** πρώτο = 0 **ΤΟΤΕ**

πρώτο ← υποκ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

όλοι ← όλοι + 1

ΔΙΑΒΑΣΕ υποκ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ πρώτο = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Σε κανένα κατάστημα δεν εξαντλήθηκε το αναψυκτικό'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ πρώτο

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ποσοστό ← πλ / όλοι * 100

ΓΡΑΨΕ ποσοστό

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΝ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΚΑΤ[15, 30], θέση, min, min_μέρα

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], temp1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], όνομα, temp2

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 15

! Δ1 β και γ ερωτήματα

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i, j]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[i, j] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 15

! Δ2 ερώτημα

 ΜΟ[i] ← ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, i)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

! Δ3 ερώτημα

 i ← 1

 flag ← ΨΕΥΔΗΣ

ΟΣΟ i ≤ 15 **ΚΑΙ** flag = ΨΕΥΔΗΣ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ ΟΝ[i] = όνομα **ΤΟΤΕ**

 θέση ← i

 flag ← ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

 i ← i + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ flag = ΨΕΥΔΗΣ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ δεν υπάρχει'

ΑΛΛΙΩΣ

 min ← ΚΑΤ[θέση, 1]

 min_μέρα ← 1

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 30

ΑΝ ΚΑΤ[θέση, j] < min **ΤΟΤΕ**

 min ← ΚΑΤ[θέση, j]

 min_μέρα ← j

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ min_μέρα

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15

! Δ4 ερώτημα

ΓΙΑ j ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $MO[j - 1] < MO[j]$ ΤΟΤΕ

temp1 \leftarrow MO[j - 1]

MO[j - 1] \leftarrow MO[j]

MO[j] \leftarrow temp1

temp2 \leftarrow ON[j - 1]

ON[j - 1] \leftarrow ON[j]

ON[j] \leftarrow temp2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ON[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, γρ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

! Δ5 ερώτημα

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ[15, 30], γρ, j, αθρ

ΑΡΧΗ

αθρ \leftarrow 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

αθρ \leftarrow αθρ + ΚΑΤ[γρ, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΣΟΣ \leftarrow αθρ / 30

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ