

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)**

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Ημερομηνία: Σάββατο 18 Απριλίου 2026
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**ΘΕΜΑ Α**

- A1.**
1. Λάθος
 2. Λάθος
 3. Λάθος
 4. Σωστό
 5. Λάθος

A2.

α. Βιβλίο Πληροφορικής σελίδα 99 (Με βάση την κληρονομικότητα, μια κλάση μπορεί να περιγραφεί γενικά και στη συνέχεια μέσω αυτής της κλάσης να οριστούν υποκλάσεις αντικειμένων. Η κλάση απόγονος (υποκλάση) κληρονομεί και μπορεί να χρησιμοποιήσει όλα τα δεδομένα (ιδιότητες) και τις μεθόδους που περιέχει η κλάση πρόγονος (υπερκλάση).

β. Βιβλίο ΑΕΠΠ σελίδα 64 (Η σειριακή μέθοδος αναζήτησης είναι η πιο απλή, αλλά και η λιγότερη αποτελεσματική μέθοδος αναζήτησης. Έτσι, δικαιολογείται η χρήση της μόνο σε περιπτώσεις όπου:

- ο πίνακας είναι μη ταξινομημένος,
- ο πίνακας είναι μικρού μεγέθους (για παράδειγμα, $n < 20$),
- η αναζήτηση σε ένα συγκεκριμένο πίνακα γίνεται σπάνια)

A3.

ΕΠΛΕΞΕ x

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 20, 30, 40

Y ← 'FIRST CASE'

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)**

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5..10

 $Y \leftarrow \text{'SECOND CASE'}$ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <0 $Y \leftarrow \text{'THIRD CASE'}$ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ >10 $Y \leftarrow \text{'THIRD CASE'}$

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

 $Y \leftarrow \text{'FOURTH CASE'}$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

A4.

- (1) Σχολείο
- (2) Διαθέτει
- (3) Αίθουσα
- (4) Φιλοξενεί
- (5) Τμήμα
- (6) Μαθητής
- (7) Εγγράφεται σε
- (8) Αίθουσα διδασκαλίας
- (9) Αίθουσα εργαστηρίου

ΘΕΜΑ Β**B1. α.**

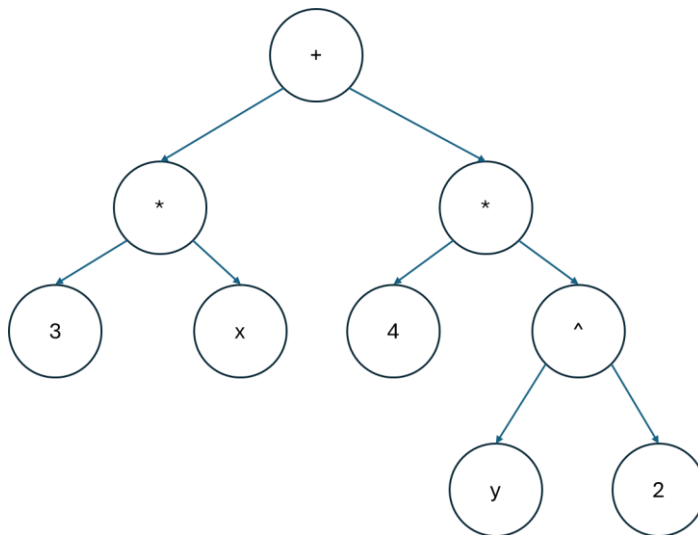
Αριθμός Σεναρίου	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-1	Μήνυμα Λάθους	Άνω άκρο του $(-\infty, 0)$
2	0	15	Κάτω άκρο του $[0, 29]$
3	29	15	Άνω άκρο του $[0, 29]$
4	30	15	Κάτω άκρο του $[30, 50]$
5	50	25	Άνω άκρο του $[30, 50]$
6	51	25, 30	Κάτω άκρο του $[51, 150]$

7	150	55	Άνω άκρο του [51,150]
8	151	55,20	Κάτω άκρο του [151,350]
9	350	95	Άνω άκρο του [151,350]
10	351	95,10	Κάτω άκρο του [351,+∞)

B2.

α) $2 * (\alpha - 1) + 3 * \beta$

β)



B3.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γείτσε_ς(x, Γ):ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, S

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Γ[24]

ΑΡΧΗ

ΟΣΟ x>24 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

S ← 0

ΟΣΟ x>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

S ← S+x MOD 10

x ← x DIV 10

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

x ← S

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Γείτσε_ς ← Γ[x]

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)****ΘΕΜΑ Γ****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑ_Γ_ΟΕΦΕ_2026_Β_ΦΑΣΗ**ΣΤΑΘΕΡΕΣ**

Βασική = 150.0

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** front, rear, Διαθέσιμα, Ακυρωμένα, Επιλ, Εισιτήρια, Άτομα**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΣΥΝ_ΕΚΠΤ, Έκπτωση, Ποσό**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ON, ΑΓΟΡΑ[10000]**ΑΡΧΗ**front $\leftarrow$ 0rear $\leftarrow$ 0**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε ονοματεπώνυμο ενδιαφερομένου'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ON**ΟΣΟ** ON $\diamond$ 'ΤΕΛΟΣ' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ****ΑΝ** rear = 10000 **TOTE****ΓΡΑΨΕ** 'Η λίστα αναμονής είναι γεμάτη'**ΑΛΛΙΩΣ****ΑΝ** front = 0 **ΚΑΙ** rear = 0 **TOTE**front $\leftarrow$ front + 1**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**rear $\leftarrow$ rear + 1ΑΓΟΡΑ[rear] $\leftarrow$ ON**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε ονοματεπώνυμο επόμενου ενδιαφερομένου'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ON**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**Διαθέσιμα $\leftarrow$ 0Ακυρωμένα $\leftarrow$ 0ΣΥΝ_ΕΚΠΤ $\leftarrow$ 0**ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Β΄ ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)****ΓΡΑΨΕ** 'Μενού Επιλογής:'**ΓΡΑΨΕ** '1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ'**ΓΡΑΨΕ** '2. ΑΚΥΡΩΣΗ'**ΓΡΑΨΕ** '3. ΠΩΛΗΣΗ'**ΓΡΑΨΕ** '4. ΕΞΟΔΟΣ'**ΔΙΑΒΑΣΕ** Επιλ**ΟΣΟ** Επιλ < 1 **Ή** Επιλ > 4 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ****ΓΡΑΨΕ** 'Λανθασμένη επιλογή. Δώστε αριθμό μεταξύ 1 και 4.'**ΔΙΑΒΑΣΕ** Επιλ**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΕΠΙΛΕΞΕ** Επιλ**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1****ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε ονοματεπώνυμο'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ON**AN** rear = 10000 **TOTE****ΓΡΑΨΕ** 'Η λίστα αναμονής είναι γεμάτη'**ΑΛΛΙΩΣ****AN** front = 0 **ΚΑΙ** rear = 0 **TOTE**front $\leftarrow$ front + 1**ΤΕΛΟΣ_AN**rear $\leftarrow$ rear + 1ΑΓΟΡΑ[rear] $\leftarrow$ ON**ΓΡΑΨΕ** 'Μοναδικός αριθμός : ',rear**ΤΕΛΟΣ_AN****ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2****ΓΡΑΨΕ** 'Πόσα εισιτήρια ακυρώθηκαν;'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΕισιτήριαΔιαθέσιμα $\leftarrow$ Διαθέσιμα + ΕισιτήριαΑκυρωμένα $\leftarrow$ Ακυρωμένα + Εισιτήρια**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3**

ΑΝ front = 0 **ΚΑΙ** rear = 0 **TOTE**

ΓΡΑΨΕ 'Δεν περιμένει κανείς στη λίστα αναμονής'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Πόσα εισιτήρια θέλεις προς πώληση;'

ΔΙΑΒΑΣΕ Εισιτήρια

ΑΝ Εισιτήρια > Διαθέσιμα **TOTE**

ΓΡΑΨΕ 'Προς το παρόν δεν υπάρχουν

&αρκετά διαθέσιμα εισιτήρια.'

ΑΛΛΙΩΣ

ΟΝ $\leftarrow$ ΑΓΟΡΑ[front]

ΑΝ front=rear **TOTE**

front $\leftarrow$ 0

rear $\leftarrow$ 0

ΑΛΛΙΩΣ

front $\leftarrow$ front + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Διαθέσιμα $\leftarrow$ Διαθέσιμα - Εισιτήρια

ΑΝ Εισιτήρια $\leq$ 4 **TOTE**

Έκπτωση $\leftarrow$ 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Εισιτήρια $\leq$ 6 **TOTE**

Έκπτωση $\leftarrow$ $4 * 0 + (\text{Εισιτήρια} - 4) *$

$\&10/100 * \text{Βασική}$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Εισιτήρια $\leq$ 10 **TOTE**

Έκπτωση $\leftarrow$ $4 * 0 + 2 * 10/100 *$

$\&\text{Βασική} + (\text{Εισιτήρια} - 6) * 25/100 *$

$\&\text{Βασική}$

ΑΛΛΙΩΣ

Έκπτωση $\leftarrow$ $4 * 0 + 2 * 10/100 *$

$\&\text{Βασική} + 4 * 25/100 * \text{Βασική} +$

$\&(\text{Εισιτήρια} - 10) * 50/100 * \text{Βασική}$

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)****ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**Ποσό $\leftarrow$ Βασική * Εισιτήρια - ΈκπτωσηΣΥΝ_ΕΚΠΤ $\leftarrow$ ΣΥΝ_ΕΚΠΤ + Έκπτωση**ΓΡΑΨΕ** 'Αγοραστής : ', ON**ΓΡΑΨΕ** 'Συνολικό ποσό αγοράς : ', Ποσό, '€'**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ****ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** Επιλ = 4**ΓΡΑΨΕ** 'Συνολικές ακυρώσεις : ', Ακυρωμένα**ΓΡΑΨΕ** 'Συνολική έκπτωση : ', ΣΥΝ_ΕΚΠΤ, '€'Άτομα $\leftarrow$ rear - front + 1**ΓΡΑΨΕ** 'Δεν αγόρασαν εισιτήριο ', Άτομα, ' ενδιαφερόμενοι.'**ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΘΕΜΑ Δ****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** i, j, k, χρ, ωρ, λεπ, σετ1, σετ2, sum, ΑΠ1[4, 2], ΑΠ2[4, 2], θέση, πλ**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ON1[4], ON2[4], όνομα**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 4**ΔΙΑΒΑΣΕ** ON1[i], ON2[i]**ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 2ΑΠ1[i, j] $\leftarrow$ 0ΑΠ2[i, j] $\leftarrow$ 0**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**sum $\leftarrow$ 0**ΓΙΑ** k **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 2**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 3**ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** i+1 **ΜΕΧΡΙ** 4**ΑΝ** k=1 **ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ** ON1[i], ON1[j]**ΑΛΛΙΩΣ**

```

        ΓΡΑΨΕ ON2[i], ON2[j]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ σετ1, σετ2
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (σετ1 = 2 ΚΑΙ σετ2 < 2) Η (σετ2 = 2 ΚΑΙ
    &σετ1 < 2)
    ΔΙΑΒΑΣΕ χρ
    sum ← sum + χρ
    ΑΝ k = 1 ΤΟΤΕ
        ΑΠ1[i, 1] ← ΑΠ1[i, 1] + σετ1
        ΑΠ1[i, 2] ← ΑΠ1[i, 2] + σετ2
        ΑΠ1[j, 1] ← ΑΠ1[j, 1] + σετ2
        ΑΠ1[j, 2] ← ΑΠ1[j, 2] + σετ1
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΠ2[i, 1] ← ΑΠ2[i, 1] + σετ1
        ΑΠ2[i, 2] ← ΑΠ2[i, 2] + σετ2
        ΑΠ2[j, 1] ← ΑΠ2[j, 1] + σετ2
        ΑΠ2[j, 2] ← ΑΠ2[j, 2] + σετ1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ωρ ← 10 + sum div 60
    λεπ ← sum mod 60
    ΓΡΑΨΕ ωρ*100 + λεπ
    ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα
    θέση ← ΑΝΑΖ(όνομα, ON1)
    ΑΝ θέση <> -1 ΤΟΤΕ
        πλ ← 0
        ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
            ΑΝ ΑΠ1[i, 1] > ΑΠ1[θέση, 1] ΤΟΤΕ
                πλ ← πλ + 1
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΑΝ πλ > 0 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει άλλη ομάδα με περισσότερα σετ'
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει άλλη ομάδα με περισσότερα σετ'
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΛΛΙΩΣ
        θέση ← ΑΝΑΖ(όνομα, ON2)

```


**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.Πλ3Ο(α)**

ΑΝ θέση ≤ -1 ΤΟΤΕ
 $\pi\lambda \leftarrow 0$
 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
 ΑΝ ΑΠ2[i ,1] > ΑΠ2[θέση,1] ΤΟΤΕ
 $\pi\lambda \leftarrow \pi\lambda + 1$
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ $\pi\lambda > 0$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει άλλη ομάδα με περισσότερα σετ'
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει άλλη ομάδα με περισσότερα σετ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει το όνομα σε κανέναν όμιλο'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑΝΑΖ(όνομα, ΟΝ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: όνομα, ΟΝ[4]
 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i , θέση
 ΛΟΓΙΚΕΣ: βρέθηκε
ΑΡΧΗ
 βρέθηκε $\leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ
 θέση $\leftarrow -1$
 $i \leftarrow 1$
 ΟΣΟ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ $i \leq 4$ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**
 ΑΝ όνομα = ΟΝ[i] ΤΟΤΕ
 βρέθηκε $\leftarrow$ ΑΛΗΘΗΣ
 θέση $\leftarrow i$
 ΑΛΛΙΩΣ
 $i \leftarrow i + 1$
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝΑΖ $\leftarrow$ θέση
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ