



**πανελλαδικές
εξετάσεις 2026**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

11:15



**φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**
Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 5-6-2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

(Σελίδα 38-39 από το βιβλίο συμπληρωματικού εκπαιδευτικού υλικού)

Μια **απλά συνδεδεμένη λίστα** (linked list) είναι ένα σύνολο κόμβων διατεταγμένων γραμμικά (ο ένας μετά τον άλλον). 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 κάποιο 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 μια ειδική μεταβλητή που την ονομάζουμε συνήθως **Κεφαλή (Head)**.

A3.

(Σελίδα 56 από το βιβλίο Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον)

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

A4.

1. γ

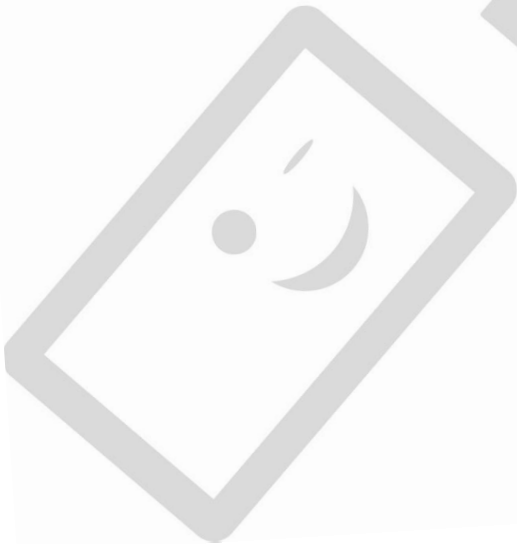
2. α

3. β

4. γ

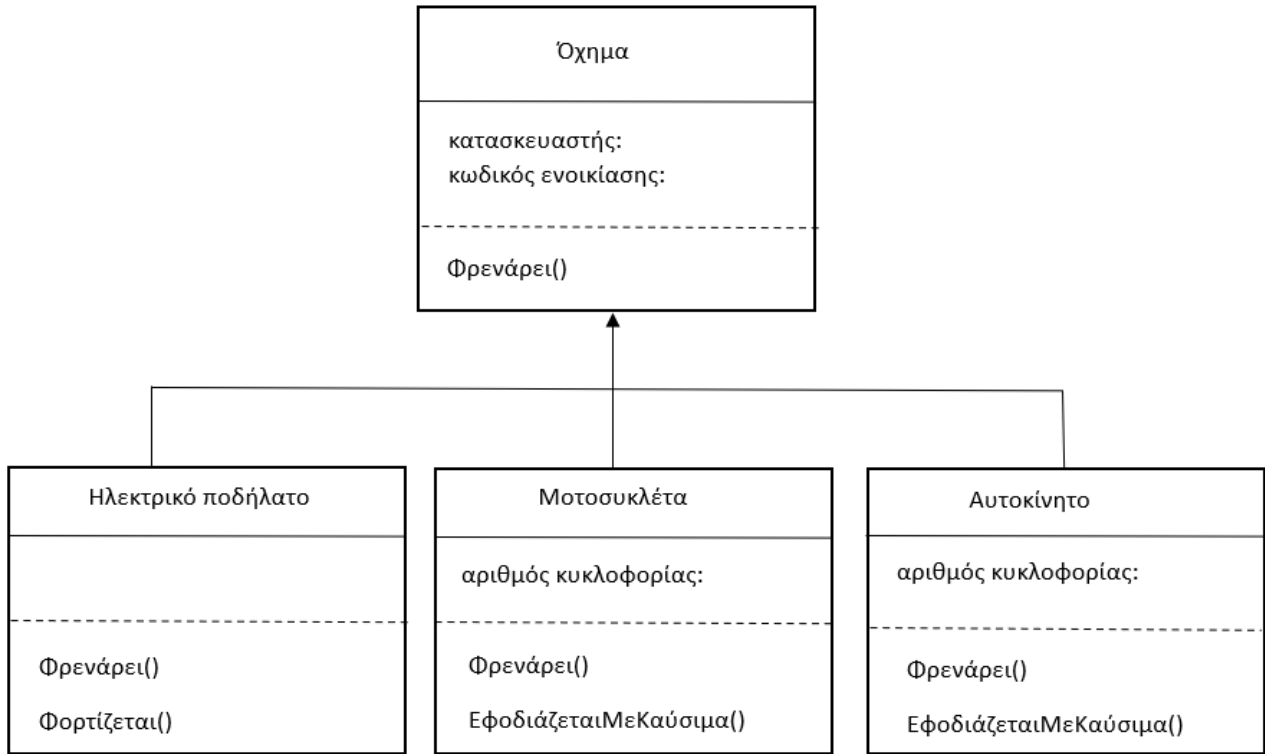
5. γ

φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ



ΘΕΜΑ Β

Β1.



Β2.

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

$\Psi \leftarrow \chi^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ Χ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

$\Psi \leftarrow \chi^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3.

(1) 3

(2) 2

(3) 99

(4) -2

(5) j

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, ΑΠΟΘ[150], ΥΠ, ΘΕΣΗ, ΠΛ, Μ, ΚΟΥΤ

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[I]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[I]>0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

flag ← ΨΕΥΔΗΣ

ΠΛ ← 0

Μ ← 0

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΥ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΟΣΟ ΥΠ<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΠΟΣΑ ΚΟΥΤΙΑ ΕΠΙΘΥΜΕΙΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΥΤ

$ΠΛ \leftarrow ΠΛ+1$

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ]=0 ΤΟΤΕ !(γ)

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ]<ΚΟΥΤ ΤΟΤΕ !(β)

$ΑΠΟΘ[ΥΠ] \leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ !(α)

$ΑΠΟΘ[ΥΠ] \leftarrow ΑΠΟΘ[ΥΠ]-ΚΟΥΤ$

$Μ \leftarrow Μ+1$!Γ5

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ] = 0 ΚΑΙ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

$ΘΕΣΗ \leftarrow ΥΠ$

$flag \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΟΥ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ flag=ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

**ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΑΠΟ ΚΑΝΕΝΑ
&ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ'**

ΑΛΛΙΩΣ

**ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΑΝΛΗΘΗΚΕ ΠΡΩΤΑ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΤΟΥ
& ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ', ΘΕΣΗ**

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΕΛΑΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ', Μ/ΠΛ*100

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K, Θ, ΜΕΡ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], ΚΑΤ[15, 30], ΜΙΝ, Τ1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΟΝΜ, Τ2

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[I, K]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[I, K] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[I] ← ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, I)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΜ

ΒΡ ← ΨΕΥΔΗΣ

I ← 1

Θ ← 0

ΟΣΟ I ≤ 15 ΚΑΙ ΒΡ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝΜ = ΟΝ[I] ΤΟΤΕ

ΒΡ ← ΑΛΗΘΗΣ

```
θ ← Ι
ΑΛΛΙΩΣ
  Ι ← Ι + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΒΡ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
  ΜΙΝ ← ΚΑΤ[Θ, 1]
  ΜΕΡ ← 1
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΝ ΚΑΤ[Θ, Κ] < ΜΙΝ ΤΟΤΕ
      ΜΙΝ ← ΚΑΤ[Θ, Κ]
      ΜΕΡ ← Κ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΗΜΕΡΑ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ: ', ΜΕΡ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ ΜΟ[Κ] > ΜΟ[Κ - 1] ΤΟΤΕ
      Τ1 ← ΜΟ[Κ]
      ΜΟ[Κ] ← ΜΟ[Κ - 1]
      ΜΟ[Κ - 1] ← Τ1
      Τ2 ← ΟΝ[Κ]
      ΟΝ[Κ] ← ΟΝ[Κ - 1]
      ΟΝ[Κ - 1] ← Τ2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ



ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΘΡ, ΚΑΤ[15, 30]

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ \leftarrow 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΘΡ \leftarrow ΑΘΡ + ΚΑΤ[I, K]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΣΟΣ \leftarrow ΑΘΡ / 30

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ



► Υπολογισμός Μορίων Πανελλαδικών 2026

Υπολόγισε τα μόριά σου για κάθε Τμήμα

► poukamisas.gr/calculator