

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

---



φροντιστήριο με όραμα και στόχο

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2026



**Κυρίτσας**

φροντιστήριο με όραμα και στόχο

Κύπριων Ηρώων 42B, Ηλιούπολη - τηλ. 210 9955524  
e-mail: [info@kyritsis-education.gr](mailto:info@kyritsis-education.gr)  
[kyritsis-education.gr](http://kyritsis-education.gr)

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

5/6/2026

ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2. Μια **απλά συνδεδεμένη λίστα** στην ΑΕΠΠ είναι μια δυναμική δομή δεδομένων που αποτελείται από διαδοχικούς **κόμβους** (nodes). Κάθε κόμβος περιέχει τα **δεδομένα** και έναν **δείκτη** που δείχνει στον επόμενο κόμβο. Ο δείκτης του τελευταίου κόμβου δείχνει πάντα στο κενό (**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).

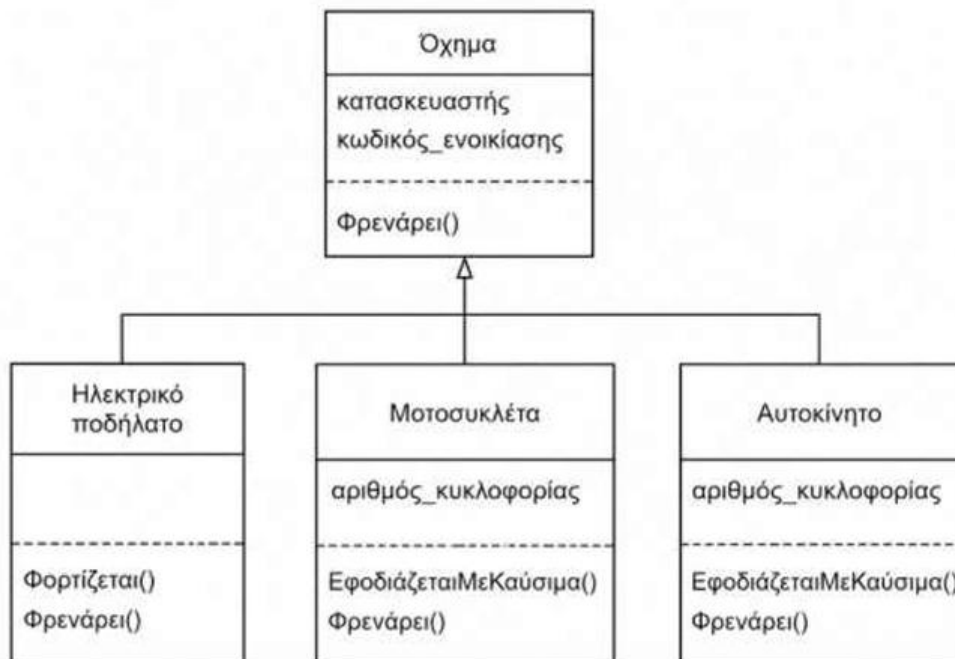
A3. Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών.

A4.

- 1.γ
- 2.α
- 3.β
- 4.γ
- 5.γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

ΔΙΑΒΑΣΕ Ψ

$\Psi \leftarrow X^2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ  $X \neq 0$  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 ΘΕΜΑΓ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** ΑΠΟΘ[150], ΑΡ, ΠΛΕΞ, ΠΛ, ΚΟΥΤΙΑ, ΠΡΩΤΟ, Ι

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΠΟΣ

**ΛΟΓΙΚΕΣ:** FLAG

**ΑΡΧΗ**

FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ

ΠΛ <- 0

ΠΛΕΞ <- 0

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΑΠΟΘ[Ι]

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** ΑΠΟΘ[Ι] > 0

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΑΡ

**ΟΣΟ** ΑΡ <> 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΚΟΥΤΙΑ

**ΑΝ** ΚΟΥΤΙΑ <= ΑΠΟΘ[ΑΡ] **ΤΟΤΕ**

ΑΠΟΘ[ΑΡ] <- ΑΠΟΘ[ΑΡ] - ΚΟΥΤΙΑ

ΠΛΕΞ <- ΠΛΕΞ + 1

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** ΑΠΟΘ[ΑΡ] > 0 **ΤΟΤΕ**

ΑΠΟΘ[ΑΡ] <- 0

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΝ** ΑΠΟΘ[ΑΡ] = 0 **ΚΑΙ** FLAG = ΨΕΥΔΗΣ **ΤΟΤΕ**

ΠΡΩΤΟ <- ΑΡ

FLAG <- ΑΛΗΘΗΣ

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

ΠΛ <- ΠΛ + 1

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΑΡ

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΑΝ** FLAG = ΨΕΥΔΗΣ **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΑΠΟΘΕΜΑ'

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΠΡΩΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΑΠΟΘΕΜΑ', ΠΡΩΤΟ

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

ΠΟΣ <- ΠΛΕΞ/ΠΛ\*100

**ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ', ΠΟΣ  
ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ Δ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J, ΘΕΣΗ, ΚΑΤ[15, 30], ΜΙΝ, ΗΜΕΡΑ**

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], TEMP**

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΤΕΜΡΟΝ, ΟΝΟΜΑ**

**ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG**

**ΑΡΧΗ**

**!Δ1**

**ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15**

**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**

**!Δ2**

**ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15**

**ΜΟ[I] <- ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, I)**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**!Δ3**

**ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ**

**ΘΕΣΗ <- 0**

**FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ**

**I <- 1**

**ΟΣΟ I <= 15 ΚΑΙ FLAG = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΝ ΟΝΟΜΑ = ΟΝ[I] ΤΟΤΕ**

**FLAG <- ΑΛΗΘΗΣ**

**ΘΕΣΗ <- I**

**ΑΛΛΙΩΣ**

**I <- I + 1**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΑΝ FLAG = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ**

**ΜΙΝ <- ΚΑΤ[ΘΕΣΗ, 1]**

**ΗΜΕΡΑ <- 1**

**ΓΙΑ J ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30**

```
ΑΝ ΚΑΤ[ΘΕΣΗ, J] < ΜΙΝ ΤΟΤΕ
  ΜΙΝ <- ΚΑΤ[ΘΕΣΗ, J]
  ΗΜΕΡΑ <- J
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ', ΗΜΕΡΑ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

!Δ4

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ ΜΟ[J - 1] < ΜΟ[J] ΤΟΤΕ
      ΤΕΜΡ <- ΜΟ[J - 1]
      ΜΟ[J - 1] <- ΜΟ[J]
      ΜΟ[J] <- ΤΕΜΡ
      ΤΕΜΡΟΝ <- ΟΝ[J - 1]
      ΟΝ[J - 1] <- ΟΝ[J]
      ΟΝ[J] <- ΤΕΜΡΟΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

!Δ5

```
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J, ΚΑΤ[15, 30], Σ
ΑΡΧΗ
  Σ <- 0
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    Σ <- Σ + ΚΑΤ[Ι, J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΕΣΟΣ <- Σ/30
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```