

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 2026

ΘΕΜΑ Α

A1

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

A2

Απλά συνδεδεμένη λίστα είναι μια δυναμική δομή δεδομένων που αποτελείται από κόμβους
κάθε κόμβος περιέχει ένα πεδίο δεδομένων **ΚΑΙ** έναν δείκτη προς τον επόμενο κόμβο της λίστας
Οι κόμβοι δεν είναι απαραίτητο να βρίσκονται σε συνεχόμενες θέσεις μνήμης

H τιμή NULL δηλώνει ότι ένας δείκτης δεν δείχνει σε κανέναν κόμβο Συνήθως ο δείκτης του τελευταίου κόμβου μιας απλά συνδεδεμένης λίστας έχει τιμή NULL

H κεφαλή είναι ένας δείκτης που περιέχει τη διεύθυνση του πρώτου κόμβου της λίστας Μέσω της κεφαλής μπορούμε να προσπελάσουμε όλους τους κόμβους της λίστας

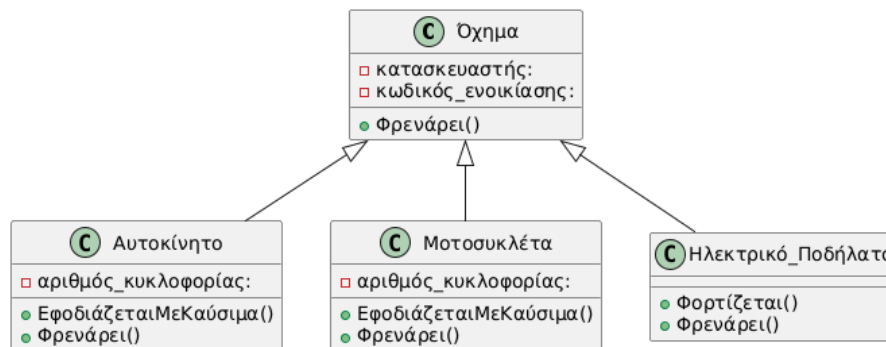
A3 Δομή Δεδομένων είναι ένα σύνολο αποθηκευμένων δεδομένων που υφίστανται επεξεργασία από ένα σύνολο λειτουργιών

A4

- 1 Υ
- 2 α
- 3 β
- 4 Υ
- 5 Υ

ΘΕΜΑ Β

B1



B2

ΔΙΑΒΑΣΕ X
Ψ <- X **Λ2**
ΓΡΑΨΕ Ψ
ΟΣΟ X < 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**
 ΔΙΑΒΑΣΕ X
 Ψ <- X **Λ2**
 ΓΡΑΨΕ Ψ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3

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

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΠΘ[150], Ι, ΥΠ, ΠΟΣ, ΠΡΩΤΟ_ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ_ΠΕΛΑΤΩΝ, ΠΛ_ΕΠΙΤΥΧΩΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟΣΤΟ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΘ[Ι]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΘ[Ι] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΛ_ΠΕΛΑΤΩΝ <- 0

ΠΛ_ΕΠΙΤΥΧΩΝ <- 0

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΨΕΥΔΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (ΥΠ >= 0 ΚΑΙ ΥΠ <= 150)

ΑΝ ΥΠ <> 0 ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣ > 0

ΠΛ_ΠΕΛΑΤΩΝ <- ΠΛ_ΠΕΛΑΤΩΝ + 1

ΑΝ ΑΠΘ[ΥΠ] = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει απόθεμα'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΘ[ΥΠ] >= ΠΟΣ ΤΟΤΕ

ΑΠΘ[ΥΠ] <- ΑΠΘ[ΥΠ] - ΠΟΣ

ΠΛ_ΕΠΙΤΥΧΩΝ <- ΠΛ_ΕΠΙΤΥΧΩΝ + 1

ΑΝ ΑΠΘ[ΥΠ] = 0 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΠΡΩΤΟ_ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ <- ΥΠ

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠΘ[ΥΠ] <- 0

ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΠΡΩΤΟ_ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ <- ΥΠ

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΥΠ = 0

ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΠΡΩΤΟ_ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν εξαντλήθηκε κανένα υποκατάστημα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣΟΣΤΟ <- 100* ΠΛ_ΕΠΙΤΥΧΩΝ/ ΠΛ_ΠΕΛΑΤΩΝ

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ[15, 30], Ι, Κ, ΓΡΑΜΜΗ, ΗΜΕΡΑ_MIN

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], Τ_ΜΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΖΗΤ, Τ_ΟΝ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[Ι, Κ]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[Ι, Κ] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[Ι] <- ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΖΗΤ

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΨΕΥΔΗΣ

Ι <- 1

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΟΝ[Ι] = ΖΗΤ ΤΟΤΕ

ΒΡΕΘΗΚΕ <- ΑΛΗΘΗΣ

ΓΡΑΜΜΗ <- Ι

ΑΛΛΙΩΣ

Ι <- Ι + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ Η Ι > 15

ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΗΜΕΡΑ_MIN <- 1

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΚΑΤ[ΓΡΑΜΜΗ, Κ] < ΚΑΤ[ΓΡΑΜΜΗ, ΗΜΕΡΑ_MIN] ΤΟΤΕ

ΗΜΕΡΑ_MIN <- Κ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΗΜΕΡΑ_MIN

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΜΟ[Κ] > ΜΟ[Κ - 1] ΤΟΤΕ

Τ_ΜΟ <- ΜΟ[Κ]

ΜΟ[Κ] <- ΜΟ[Κ - 1]

ΜΟ[Κ - 1] <- Τ_ΜΟ

Τ_ΟΝ <- ΟΝ[Κ]

ΟΝ[Κ] <- ΟΝ[Κ - 1]

ΟΝ[Κ - 1] <- Τ_ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, ΓΡ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

```
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ[15, 30], ΓΡ, Κ, ΑΘΡ
ΑΡΧΗ
ΑΘΡ <- 0
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΘΡ <- ΑΘΡ + ΚΑΤ[ΓΡ, Κ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΕΣΟΣ <- ΑΘΡ / 30
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```