



Λύσεις 5/6/2026

ΘΕΜΑ Α

A1

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

A2

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.

A3

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

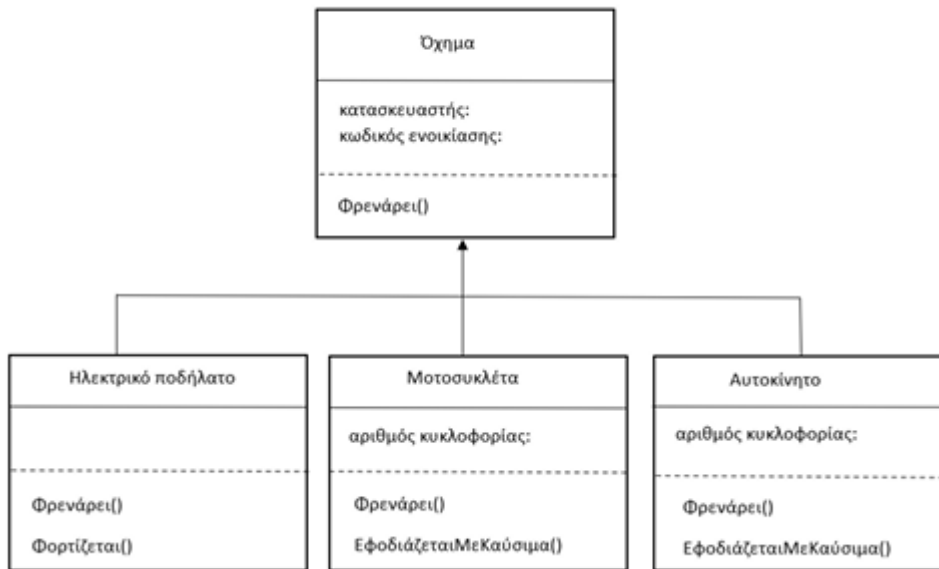
A4

1. γ
2. α
3. β
4. γ
5. γ



ΘΕΜΑ Β

B1



B2. ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

Ψ <- Χ²

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΌΣΟ Χ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

Ψ <- Χ²

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3

1. 3
2. 2
3. 99
4. -2
5. J



ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

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

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[I]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[I]>0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

flag <- ΨΕΥΔΗΣ

ΠΛ <- 0

Μ <- 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΟΣΟ ΥΠ<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΠΟΣΑ ΚΟΥΤΙΑ ΕΠΙΘΥΜΕΙΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΥΤ

ΠΛ <- ΠΛ+1

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ]=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΥΠ]<ΚΟΥΤ ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[ΥΠ] <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠΟΘ[ΥΠ] <- ΑΠΟΘ[ΥΠ]-ΚΟΥΤ

Μ <- Μ+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

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

ΘΕΣΗ <- ΥΠ

flag <- ΑΛΗΘΗΣ



ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ flag=ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΑΠΟ ΚΑΝΕΝΑ &ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΠΡΩΤΑ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΤΟΥ &ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ', ΘΕΣΗ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣ <- Μ/ΠΛ*100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΘΕΣΗ, ΗΜΕΡΑ, ΠΕΡ ΚΑΤ[15,30]

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15], Min, temp

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΟΝΟΜΑ, temp2

ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG

ΑΡΧΗ

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

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΜΟ[i] <- ΜΕΣΟΣ (ΚΑΤ, i)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

ΘΕΣΗ <-0

FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ

i <- 1

ΟΣΟ i <=15 ΚΑΙ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝΟΜΑ = ΟΝ[i] ΤΟΤΕ

flag <- ΑΛΗΘΗΣ

θεση <- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

i <- i + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ FLAG = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ



```
ΓΡΑΨΕ ' ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ '  
ΑΛΛΙΩΣ  
  ΜΙΝ <- 10^10  
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30  
    ΑΝ ΚΑΤ[ ΘΕΣΗ, J ] < ΜΙΝ ΤΟΤΕ  
      ΜΙΝ <- ΚΑΤ[ΘΕΣΗ, J ]  
      ΗΜΕΡΑ <- J  
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
  ΓΡΑΨΕ ΗΜΕΡΑ  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΓΙΑ ΠΕΡ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15  
  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ ΠΕΡ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1  
    ΑΝ ΜΟ[Ι-1] < ΜΟΙ[Ι] ΤΟΤΕ  
      ΤΕΜΠ <- ΜΟ[Ι]  
      ΜΟ[Ι] <- ΜΟ[Ι-1]  
      ΜΟ[Ι-1] <- ΤΕΜΠ  
      ΤΕΜΠ2 <- ΟΝ[Ι]  
      ΟΝ[Ι] <- ΟΝ[Ι-1]  
      ΟΝ[Ι-1] <- ΤΕΜΠ2  
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15  
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

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