

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ Α

A1.1. ΣΩΣΤΟ

2. ΛΑΘΟΣ

3. ΣΩΣΤΟ

4. ΛΑΘΟΣ

5. ΛΑΘΟΣ

A2. Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, σελίδες: 38-39

Μία (απλά) συνδεδεμένη λίστα 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. 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. Βιβλίο Μαθητή, σελίδα: 56

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

A4.1 – γ

2 – α

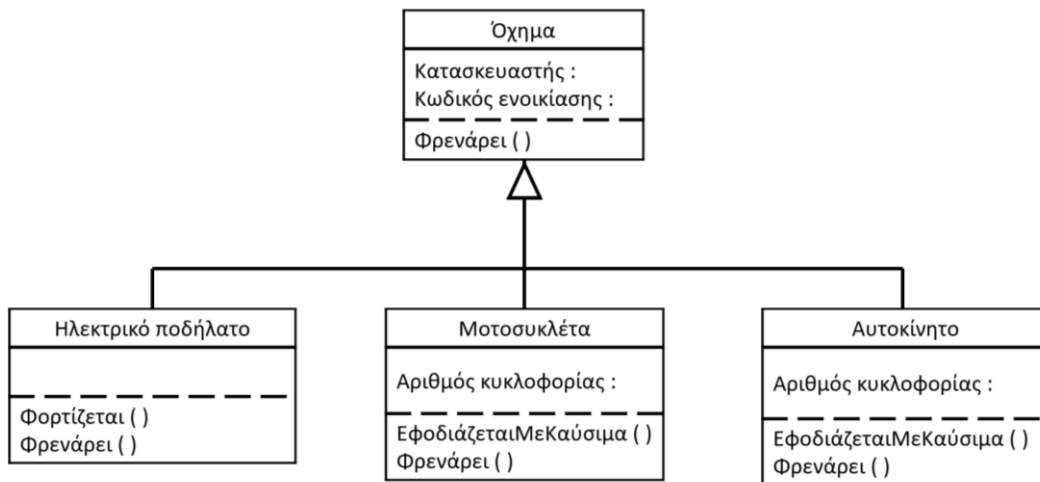
3 – β

4 - γ

5 - γ

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

$\Psi \leftarrow X \wedge 2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΟΣΟ Χ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

$\Psi \leftarrow X \wedge 2$

ΓΡΑΨΕ Ψ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B3.(1) 3

(2) 2

(3) 99

(4) - 2

(5) j

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΠΛ_ΜΗΔΕΝ, ΠΛ1, ΠΛ_ΟΛΩΝ, ΑΠΟΘ[150], ΑΡ_ΥΠ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΡ_ΚΟΥΤ, ΕΞΑΝΤΛ1

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

ΠΛ_ΜΗΔΕΝ ← 0

ΠΛ1 ← 0

ΠΛ_ΟΛΩΝ ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ_ΥΠ

ΟΣΟ ΑΡ_ΥΠ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ_ΚΟΥΤ

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑΡ_ΥΠ] >= ΑΡ_ΚΟΥΤ ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[ΑΡ_ΥΠ] ← ΑΠΟΘ[ΑΡ_ΥΠ] - ΑΡ_ΚΟΥΤ

ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑΡ_ΥΠ] > 0 ΤΟΤΕ

ΑΠΟΘ[ΑΡ_ΥΠ] ← 0

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΛ_ΟΛΩΝ ← ΠΛ_ΟΛΩΝ + 1

ΑΝ ΑΠΟΘ[ΑΡ_ΥΠ] = 0 ΤΟΤΕ

ΠΛ_ΜΗΔΕΝ ← ΠΛ_ΜΗΔΕΝ + 1

ΑΝ ΠΛ_ΜΗΔΕΝ = 1 ΤΟΤΕ

ΕΞΑΝΤΛ1 ← ΑΡ_ΥΠ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ_ΥΠ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΛ_ΜΗΔΕΝ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΤΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΣΕ
& ΚΑΝΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΑΝ ΠΡΩΤΑ ΣΤΟ ', ΕΞΑΝΤΛ1,
& ' ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣ ← ΠΛ1 / ΠΛ_ΟΛΩΝ * 100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '%'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15], ΟΝΟΜΑ, temp2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ0[15], temp

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Ι, J, ΘΕΣΗ, ΜΙΝ_ΗΜ, ΚΑΤ[15,30] , ΜΙΝ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[Ι, J]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[Ι, J] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

Μ0[Ι] ← ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, Ι)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

Ι ← 1

ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ

ΘΕΣΗ ← 0

ΟΣΟ Ι <= 15 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΟΝ[Ι] = ΟΝΟΜΑ ΤΟΤΕ

ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΣΗ ← Ι

ΑΛΛΙΩΣ

Ι ← Ι + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'

ΑΛΛΙΩΣ

MIN ← ΚΑΤ[ΘΕΣΗ,1]

MIN_HM ← 1

ΓΙΑ J ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΚΑΤ[ΘΕΣΗ, J] < MIN ΤΟΤΕ

MIN ← ΚΑΤ[ΘΕΣΗ, J]

MIN_HM ← J

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ MIN_HM

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΙΑ J ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ I ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΜΟ[J] > ΜΟ[J-1] ΤΟΤΕ

temp ← ΜΟ[J]

ΜΟ[J] ← ΜΟ[J-1]

ΜΟ[J-1] ← temp

temp2 ← ΟΝ[J]

ΟΝ[J] ← ΟΝ[J-1]

ΟΝ[J-1] ← temp2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ, I): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J, Σ, ΚΑΤ[15,30]

ΑΡΧΗ

$\Sigma \leftarrow 0$

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{ΚΑΤ}[I, J]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΣΟΣ $\leftarrow \Sigma / 30$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Επιμέλεια: Ανέστης Αλέξανδρος
Ιγγλίζογλου Χριστίνα
Οικονομόπουλος Σπύρος