

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

10:20



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ
Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 04/06/2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

ΑΝ $TOP < 10$ ΤΟΤΕ

$TOP \leftarrow TOP + 1$

$A[TOP] \leftarrow \text{ΣΤΟΙΧΕΙΟ}$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Αδύνατη η ώθηση, στοίβα γεμάτη'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

A3. Διαφορές λίστα - πίνακα:

- Ο πίνακας θεωρείται μια δομή τυχαίας προσπέλασης, σε αντίθεση με μια λίστα που είναι στην ουσία μια δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης. Για να φθάσουμε, δηλαδή, σε έναν κόμβο μιας λίστας πρέπει να περάσουμε από όλους τους προηγούμενους ξεκινώντας από τον πρώτο.
- Ο πίνακας έχει σταθερό μέγεθος, το οποίο δηλώνεται εξ αρχής κατά την υλοποίηση. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι στατική δομή δεδομένων σε αντίθεση με τη λίστα που είναι δυναμική δομή και το μέγεθός της μπορεί να

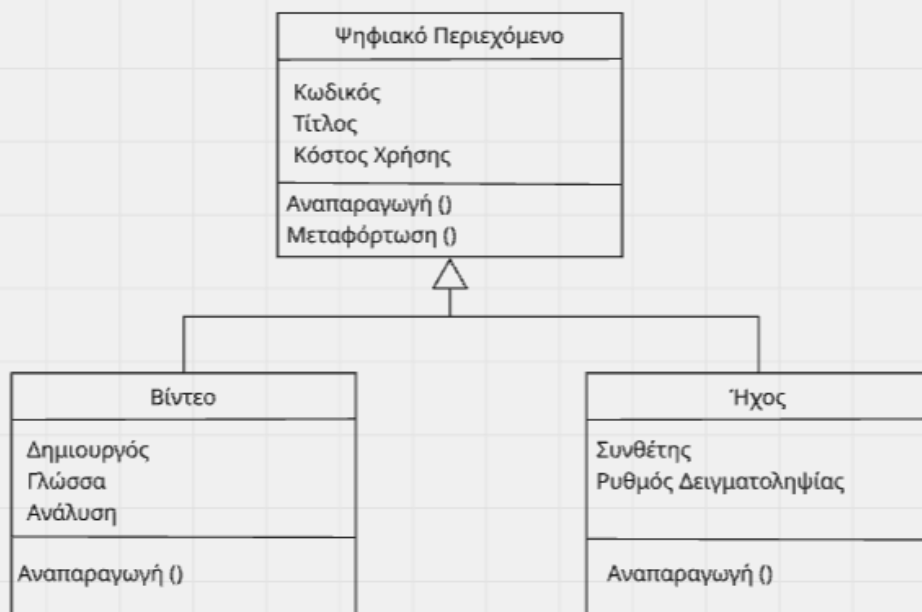
μεταβάλλεται καθώς εισέρχονται νέοι κόμβοι στη λίστα ή διαγράφονται κάποιοι άλλοι.

- Οι κόμβοι της λίστας αποθηκεύονται σε μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης σε αντιδιαστολή με τους πίνακες, όπου τα στοιχεία αποθηκεύονται σε συνεχόμενες θέσεις μνήμης.

A4. Είδη εμβέλειας: Περιορισμένη, Απεριόριστη, Μερικώς Περιορισμένη
Στη ΓΛΩΣΣΑ χρησιμοποιείται η Περιορισμένη Εμβέλεια.

ΘΕΜΑ Β

B1



B2

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ B2

$S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 20$ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΔΩΣΕ ΘΕΤΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ'

ΔΙΑΒΑΣΕ $\Pi[i]$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\Pi[i] > 0$

$S \leftarrow S + \Pi[i]$

$i \leftarrow i+1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ S

ΤΕΛΟΣ Β2

Εναλλακτικά με ΓΙΑ:

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Β2

$S \leftarrow 0$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΔΩΣΕ ΘΕΤΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ'

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π[i]>0

$S \leftarrow S + \Pi[i]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ S

ΤΕΛΟΣ Β2

Β3

1. ΛΟΓΙΚΗ
2. ΑΛΗΘΗΣ
3. j
4. i+j
5. 0
6. ΨΕΥΔΗΣ
7. f

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΟΛ, ΠΡΟΚ, ΠΡΟΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ, ΕΠΙΔ, MAX1, MAX2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: MAX1_ON, MAX2_ON, ON

ΑΡΧΗ

$MAX1 \leftarrow -1$

$MAX1_ON \leftarrow ''$

$ΟΛ \leftarrow 0$

$ΠΡΟΚ \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΟΣΟ ON <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$ΟΛ \leftarrow ΟΛ + 1$

$ΠΡΟΣ \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΔ

$ΠΡΟΣ \leftarrow ΠΡΟΣ + 1$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠΙΔ > 10.30 Ή ΠΡΟΣ = 5

ΑΝ ΕΠΙΔ > 10.30 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'

ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ:', ΠΡΟΣ

ΠΡΟΚ $\leftarrow$ ΠΡΟΚ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΠΙΔ > MAX1 ΤΟΤΕ

MAX2 $\leftarrow$ MAX1

MAX2_ON $\leftarrow$ MAX1_ON

MAX1 $\leftarrow$ ΕΠΙΔ

MAX1_ON $\leftarrow$ ΟΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠΙΔ > MAX2 ΤΟΤΕ

MAX2 $\leftarrow$ ΕΠΙΔ

MAX2_ON $\leftarrow$ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΔΟΣΗ ΝΟΥΜΕΡΟ 1: ', MAX1, ' ΑΝΗΚΕΙ: ', MAX1_ON

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΔΟΣΗ ΝΟΥΜΕΡΟ 2: ', MAX2, ' ΑΝΗΚΕΙ: ', MAX2_ON

ΠΟΣ $\leftarrow$ ΠΡΟΚ/ ΟΛ* 100

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΥ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ: ', ΠΟΣ, '%'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ