

---

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2022**

---

ΜΑΘΗΜΑ

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

10:30



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

## ΘΕΜΑ Α

### Α1.

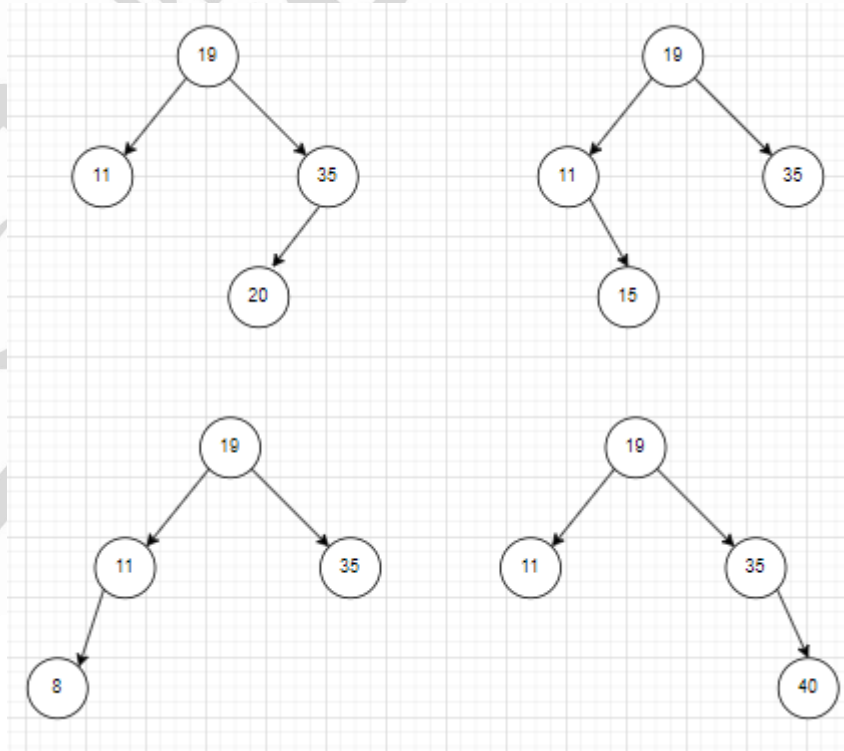
1. ΛΑΘΟΣ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

### Α2.

α) Ένα δυαδικό δένδρο (binary tree) είναι ένα διατεταγμένο δένδρο, στο οποίο κάθε κόμβος έχει το πολύ δύο παιδιά, το αριστερό και το δεξί παιδί. Μπορούμε, συνεπώς, να μιλάμε για αριστερό και δεξιό υποδένδρο ενός κόμβου. (ΣΕΛ. 50

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)

### β)



**A3.**

α) Σε μια εφαρμογή, ένα αντικείμενο είναι ο ομαδοποιημένος συνδυασμός δεδομένων και κώδικα, τα οποία έχουμε τη δυνατότητα να χειριστούμε ενιαία. Τα δεδομένα αποτελούν τα χαρακτηριστικά ενός αντικειμένου και αναφέρονται ως ιδιότητες, ενώ οι ενέργειες καθορίζουν τη συμπεριφορά του. Οι ενέργειες στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό αναφέρονται και ως μέθοδοι.

(ΣΕΛ. 86 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)

1. Ιδιότητα
2. Ιδιότητα
3. Υποκλάση
4. Ιδιότητα
5. Ιδιότητα
6. Μέθοδος
7. Υποκλάση
8. Υπερκλάση

**A4.**

**Γραμμή 7:  $GIN \leftarrow 1$**

**Λογικό Λάθος ( $\gamma$ )**

**Αιτιολόγηση:** Η μεταβλητή  $GIN$  θα πρέπει να αρχικοποιηθεί με τιμή 1 διότι υπολογίζει γινόμενο και αν αρχικοποιηθεί με την τιμή μηδέν το αποτέλεσμα θα είναι μηδέν.

**Γραμμή 8:  $AOP \leftarrow 0$**

**Λάθος Αντικανονικού τερματισμού ( $\beta$ )**

**Αιτιολόγηση:** Η μεταβλητή  $AOP$  είναι αθροιστής και πρέπει να είναι αριθμητικού τύπου καθώς με αυτή γίνονται αριθμητικές πράξεις. Επομένως θα πρέπει να αρχικοποιηθεί με τον αριθμό 0 και όχι με τον χαρακτήρα '0'.

**Γραμμή 15: ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**Συντακτικό Λάθος (α)**

**Αιτιολόγηση:** Η δομή επανάληψης ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ ολοκληρώνεται με τη δεσμευμένη λέξη ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

**Γραμμή 16: Έλεγχος αν η μεταβλητή ΠΛ έχει τιμή διάφορη του 0**

**Λάθος Αντικανονικού τερματισμού (β)**

**Αιτιολόγηση:** Σε περίπτωση που η ΟΣΟ δεν εκτελεστεί καμία φορά (διότι μπορεί ως πρώτη τιμή στο X να δοθεί τιμή  $\leq 0$ ), ο μετρητής ΠΛ θα έχει τιμή μηδέν και θα προκληθεί λάθος κατά την εκτέλεση της εντολής  $ΜΟ \leftarrow ΑΘΡ / ΠΛ$ . Επομένως, θα πρέπει η εντολή αυτή να εκτελεστεί μόνο αν το ΠΛ έχει τιμή διάφορη του μηδενός.

**Γραμμή 4: Παράλειψη δήλωσης της μεταβλητής X**

**Συντακτικό Λάθος (α)**

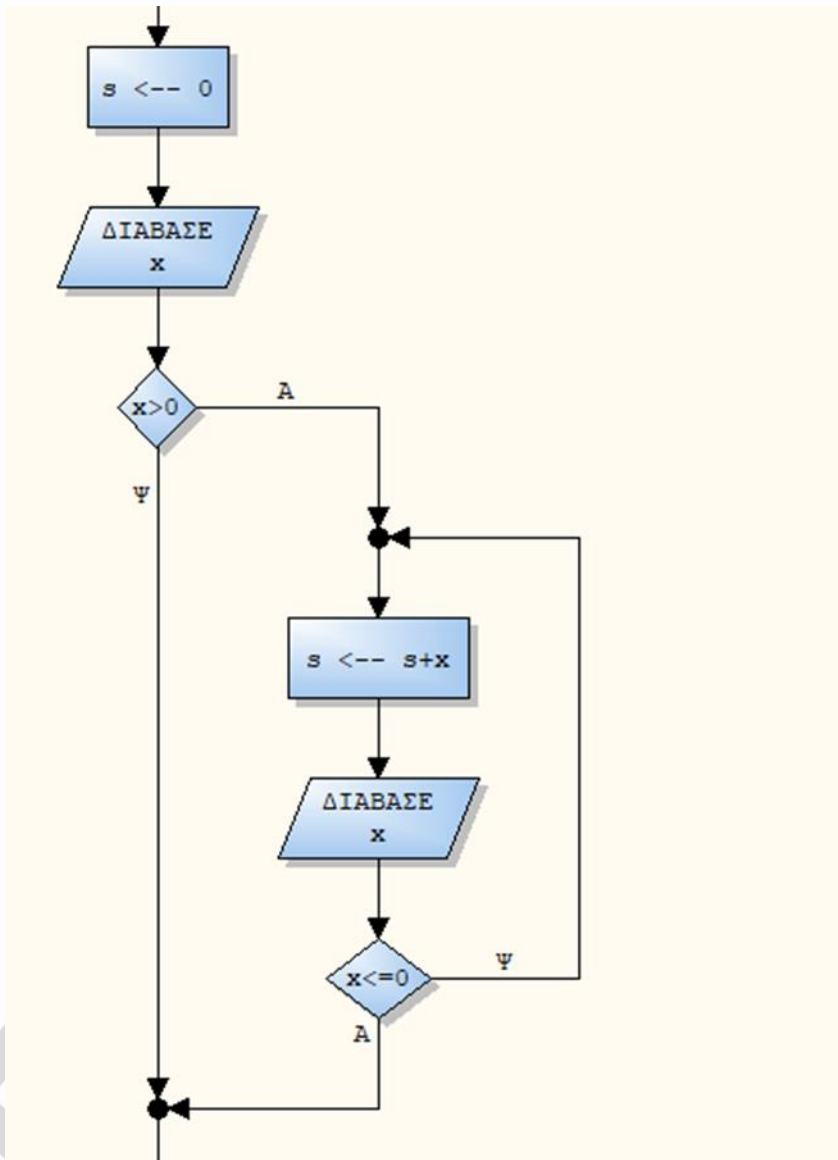
**Αιτιολόγηση:** Η μεταβλητή X χρησιμοποιείται στο πρόγραμμα αλλά δεν έχει δηλωθεί στις μεταβλητές. Πρέπει να δηλωθεί στις ΑΚΕΡΑΙΕΣ.

**ΘΕΜΑ Β**

**B1**

1. 0
2. k+1
3. k
4. i
5. k

B2



β)

$s \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ  $x$

ΟΣΟ  $x > 0$  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$s \leftarrow s + x$

ΔΙΑΒΑΣΕ  $x$

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

