



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Τις ενδεικτικές απαντήσεις επιμελήθηκε ο διδάσκων καθηγητής στο μάθημα της
Ανάπτυξης Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον
κ. Χαράλαμπος Βασιλαδιώτης

- ΘΕΜΑ Α Α1) 1. ΣΩΣΤΟ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

Α2) Με τον όρο στατική δομή δεδομένων εννοείται ότι το ακριβές μέγεθος της απαιτούμενης κύριας μνήμης καθορίζεται κατά τη στιγμή του προχρηματοδότησής της, και κατά συνέπεια κατά τη στιγμή της μετάφρασής της και όχι κατά τη στιγμή της εκτέλεσής της προχρηματοδότησής.

Οι στατικές δομές υλοποιούνται με πίνακες και μπορούμε να ορίσουμε τον πίνακα ως μια δομή που περιέχει στοιχεία του ίδιου τύπου. Γενικά η αναφορά στα στοιχεία ενός πίνακα γίνεται με τη χρήση του συμβολικού ονόματος του πίνακα ακολουθούμενο από την τιμή ενός ή περισσότερων δείκτων σε παρένθεση ή αγκύλη. Το όνομα του πίνακα μπορεί να είναι οποιοδήποτε δευτερό όνομα της ΠΡΟΣΣΑΣ και ο δείκτης ή οι δείκτες είναι μία κίβερια έκφραση,

επαιθετή ή μεταβλητή που πηκκείται μέσα στα σύμβολα $\{I\}$.

β) Η λογική που προδιορίζει μια γλώσσα αποτελείται από το σημείο ή τοπολογικό και το συντακτικό.

Τοπικό είναι το σύνολο των κανόνων που ορίζει τις μορφές με τις οποίες μια λέξη είναι αποδεκτή. Για παράδειγμα, στην ελληνική γλώσσα οι λέξεις γλώσσα, γλώσσες είναι δεκτές, ενώ η λέξη γλώσσασ δεν είναι αποδεκτή.

Συντακτικό είναι το σύνολο των κανόνων που καθορίζει τη νομιμότητα της διάταξης και της σύνδεσης των λέξεων της γλώσσας για τη δημιουργία προτάσεων.

A3) 1 $n \text{ ψηφία} \geq 18$ ΚΑΙ $n \text{ ψηφία} \leq 21$

2 $\text{ψήφος} = 'A'$ Ή $\text{ψήφος} = '0'$

3 $(\text{ύψος} > 1.70 \text{ ΚΑΙ } \text{ψήφος} = 'A')$ Ή $(\text{ύψος} > 1.60 \text{ ΚΑΙ } \text{ψήφος} = '0')$

A4) α. $\lambda \in i+3$

β. $\lambda \in i^2$

γ. $\lambda \in 2^i$

δ. $\lambda \in 2 \times i + 1$

ε. $\lambda \in 1/(i+1)$

ΘΕΜΑ Β β1) 1. 2

2. ΨΕΥΔΗΣ

3. $i \leq i+1$

4. $> N$

5. ΑΛΗΘΗΣ

