

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 10

ΘΕΜΑ 1^ο

1. Ο τρόπος κλήσης των διαδικασιών και των συναρτήσεων είναι ίδιος , ενώ ο τρόπος σύνταξής τους είναι διαφορετικός
2. Στη διαδικασία η λίστα παραμέτρων είναι υποχρεωτική
3. Κατά την κλήση ενός υποπρογράμματος η πραγματική παράμετρος και η αντίστοιχη τυπική της είναι δυνατόν να έχουν το ίδιο όνομα.
4. Όταν ένα υποπρόγραμμα καλείται από διαφορετικά σημεία του προγράμματος, οι πραγματικές παράμετροι πρέπει να είναι ίδιες
5. Μεταξύ των εντολών του σώματος μιας συνάρτησης πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει τουλάχιστον μία εντολή εκχώρησης τιμής στο όνομα της συνάρτησης
6. Ένα υποπρόγραμμα μπορεί να καλείται μόνο από το κύριο πρόγραμμα
7. Κάθε υποπρόγραμμα μπορεί να σχεδιαστεί, να αναπτυχθεί και να συντηρηθεί αυτόνομα.
8. Η λειτουργία των διαδικασιών είναι πιο περιορισμένη από αυτή των συναρτήσεων
9. Μεταξύ των υποπρογραμμάτων δεν πρέπει να υπάρχει ανεξαρτησία
10. Στην ΓΛΩΣΣΑ έχουμε απεριόριστη εμβέλεια μεταβλητών
11. Κάθε υποπρόγραμμα πρέπει να εκτελεί μία μόνο λειτουργία
12. Μία συνάρτηση μπορεί να επιτελέσει οποιαδήποτε λειτουργία από αυτές που μπορεί να εκτελέσει ένα πρόγραμμα

ΘΕΜΑ 2^ο

Για ποιες από τις παρακάτω περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνάρτηση:

- a. Εισαγωγή ενός δεδομένου

- b. Υπολογισμός του μικρότερου από 5 ακεραίου
- c. Υπολογισμός των δύο μικρότερων από 5 ακεραίου
- d. Έλεγχος αν δύο αριθμοί είναι ίσοι
- e. Ταξινόμηση 5 αριθμών
- f. Έλεγχος αν ένας χαρακτήρας είναι φωνήεν ή σύμφωνο

ΘΕΜΑ 3^ο

- a. Τι ονομάζουμε τμηματικό προγραμματισμό;
- b. Αναφέρετε 3 πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού
- c. Τι λέγεται υποπρόγραμμα;
- d. Τι ονομάζεται παράμετρος υποπρογράμματος ;
- e. Ποιες μεταβλητές ονομάζονται καθολικές;
- f. Αναφέρετε επιγραμματικά τις 3 αρχές (ιδιότητες) που πρέπει να διακρίνουν τα υποπρογράμματα
- g. Η χρήση καθολικών μεταβλητών σε ένα πρόγραμμα, καταστρατηγεί μία από τις βασικές αρχές του τμηματικού προγραμματισμού . Να αναφέρετε ποια και γιατί καταστρατηγείται.
- h. Ποιους 3 κανόνες πρέπει να ακολουθούν οι λίστες παραμέτρων;

ΘΕΜΑ 4^ο

Η λίστα τωνπαραμέτρων καθορίζει τις παραμέτρους στην δήλωση του υποπρογράμματος , ενώ η λίστα τωνστην κλήση του υποπρογράμματος.

Όταν ένα υποπρόγραμμα καλείται από το κύριο πρόγραμμα, τότε η αμέσως επόμενη διεύθυνση του κυρίου προγράμματος που ονομάζεται διεύθυνση....., αποθηκεύεται από τον μεταφραστή σε μία που ονομάζεται

Το τμήμα του προγράμματος που ισχύουν οι μεταβλητές λέγεταιμεταβλητών