

Ερωτήσεις θεωρίας που δεν έχουν διατυπωθεί ακόμα σε Πανελλαδικές

A. Κεφάλαιο 2

1. Που χρησιμοποιείται η ακολουθιακή δομή.
2. Εκτελεστέες και Δηλωτικές εντολές αλγόριθμου.
3. Τι είναι ο ατέρμων βρόχος.
4. Με τι ισοδυναμεί η ολίσθηση προς τα δεξιά και προς τα αριστερά;
5. Διατυπώστε τον αλγόριθμο του πολλαπλασιασμού αλά ρωσικά
6. Για ποιο λόγο είναι προτιμότερος ο πολλαπλασιασμός αλά Ρώσικα στους η/υ.

B. Κεφάλαιο 3

1. Γιατί υπάρχουν πολλές και διαφορετικές δομές δεδομένων.
2. Αναλύστε τη σημασία της εξίσωσης :Αλγόριθμοι + Δομές δεδομένων = Προγράμματα
3. Διαφορές στατικών και δυναμικών δομών.
4. Από τι εξαρτάται η επιλογή του αλγόριθμου αναζήτησης.
5. Γράψτε τον ορισμό της ταξινόμησης
6. Τι είναι το αρχείο και τι περιέχει;
7. Γράψτε ονομαστικά 4 αλγόριθμους ταξινόμησης

Γ. Κεφάλαιο 6

1. Ποιές είναι οι διαφορές ανάμεσα στις φυσικές και στις τεχνητές γλώσσες;
2. Τι γνωρίζετε για την ιεραρχική σχεδίαση;
3. Γιατί η εντολή GOTO χαρακτηρίζεται σαν το μαύρο πρόβατο του προγραμματισμού;
4. Τι είναι ο δομημένος προγραμματισμός;
5. Που εμφανίζονται, που οφείλονται και πως αντιμετωπίζονται τα συντακτικά λάθη
6. Που εμφανίζονται και που οφείλονται τα λογικά λάθη
7. Τι είναι ο συντάκτης;
8. Τι περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο ένα προγραμματιστικό περιβάλλον;

Δ. Κεφάλαιο 7

1. Από τι εξαρτάται η επιλογή της γλώσσας προγραμματισμού;
2. Απαντήστε στην ερώτηση «Ποια είναι η καλύτερη γλώσσα προγραμματισμού;»
3. Ποιά είναι η γενική μορφή του τμήματος δήλωσης συμβολικών σταθερών σε ένα πρόγραμμα;
4. Το πλεονέκτημα χρήσης των συμβολικών σταθερών
5. Τι λέμε δεσμευμένες λέξεις;
6. Ποιά είναι η γενική μορφή του τμήματος δήλωσης μεταβλητών σε ένα πρόγραμμα;
7. Γράψτε τις βασικές συναρτήσεις της ΓΛΩΣΣΑΣ.
8. Περιγράψτε την δομή ενός προγράμματος

Ε. Κεφάλαιο 8

1. Σύγκριση αφαριθμητικών και λογικών δεδομένων.
2. Ορισμός εμφωλευμένων AN
3. Τι είναι η τιμή φρουρός;

ΣΤ. Κεφάλαιο 9

1. Δώστε τον ορισμό του πίνακα
2. Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες
3. Από τι εξαρτάται η επιλογή του καλύτερου αλγόριθμου ταξινόμησης;
4. Ποιος είναι ο σκοπός της συγχώνευσης 2 πινάκων

Z. Κεφάλαιο 10

1. Τι είναι ένα υποπρόγραμμα;
2. Ποιά είναι η γενική μορφή μιας συνάρτησης;
3. Ποιά είναι η γενική μορφή μιας διαδικασίας;
4. Τι γνωρίζετε για την εμφάνιση των ονομάτων στα υποπρογράμματα;
5. Τι είναι η διεύθυνση επιστροφής ενός υποπρογράμματος;
6. Τι γνωρίζετε για τη στοίβα χρόνου εκτέλεσης;

H. Από το τετράδιο του μαθητή

1. Πότε ένας πίνακας λέγεται αραιός
2. Έξυπνη φυσαλίδα
3. Πότε δυο πίνακες λέγονται παράλληλοι
4. Πότε ένας πίνακας λέγεται τριγωνικός