

## Γενικές ερωτήσεις στη θεωρία

1. Τι γνωρίζετε για τις σύνθετες εκφράσεις;
2. Τι ονομαζόμενος ιεραρχία τελεστών και πια ιεραρχία υπάρχει μεταξύ αυτών;
3. Τι είναι η εμφωλευμένη επιλογή;
4. Ποιες εντολές χρησιμοποιεί η δομή επανάληψης;
5. Τι είναι ατέρμων βρόχος;
6. Ποιες είναι οι δύο κυριότερες κατηγορίες δομών δεδομένων;
7. Τι είναι δυναμική δομή δεδομένων;
8. Τι είναι στατική δομή δεδομένων;
9. Τι ονομάζεται πίνακας;
10. Τι είδους δομή είναι ένας πίνακας;
11. Τι διάσταση μπορεί να έχει ένας πίνακας;
12. Τι είναι οι δείκτες του πίνακα;
13. Ποιες γνωστές μεθόδους αναζήτησης γνωρίζετε και ποιες είναι οι διαφορές τους;
14. Τι τύπου δεδομένα πρέπει να είναι τα στοιχεία ενός πίνακα για να εφαρμοστεί λειτουργία της αναζήτησης;
15. Πότε χρησιμοποιείται η δυαδική αναζήτηση;
16. Πότε ένας πίνακας ονομάζεται τρισδιάστατος;
17. Πότε ένας δισδιάστατος πίνακας λέγεται τετραγωνικός;
18. Γιατί αναπτύχθηκαν οι γλώσσες προγραμματισμού;
19. Από τι προσδιορίζεται μια γλώσσα;
20. Τι καλείται αλφάβητο μιας γλώσσας;
21. Από τι αποτελείται το λεξιλόγιο μιας γλώσσας;
22. Από τι αποτελείται η γραμματική μιας γλώσσας;
23. Σε τι βοηθάει η γνώση του συντακτικού μιας γλώσσας;
24. Τι είναι η σημασιολογία μιας γλώσσας;
25. Ποιες είναι οι διαφορές φυσικών και τεχνητών γλωσσών;
26. Τι γνωρίζετε για την ιεραρχική σχεδίαση προγράμματος;
27. Τι είναι ο τμηματικός προγραμματισμός και τι πλεονεκτήματα έχει;
28. Τι γνωρίζετε για τον δομημένο προγραμματισμό;
29. Να αναφέρετε επιγραμματικά πέντε από τα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού.
30. Ποιος είναι ο ρόλος του μεταγλωττιστή σε ένα προγραμματιστικό περιβάλλον;
31. Τι είναι ένας διερμηνευτής;
32. Ναι ποια είδη λαθών υπάρχουν σ' ένα πρόγραμμα;
33. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ διερμηνευτή και μεταγλωττιστή;
34. Τι ονομάζεται τμηματικός πραγματισμός;
35. Τι ονομάζεται υποπρόγραμμα;
36. Να γράψετε τις διαφορές μεταξύ συνάρτησης και διαδικασίας.
37. Να γράψετε και να εξηγήσετε τη δομή μιας συνάρτησης.
38. Με ποιον τρόπο καλείται μια συνάρτηση;
39. Πόσες παραμέτρους μπορεί να έχει μια διαδικασία;
40. Τι ονομάζεται εμβέλεια μεταβλητών και σταθερών;