

## Ερωτήσεις θεωρίας ΑΕΠΠ - Κεφάλαιο 6

- Ποια στάδια περιλαμβάνει η επίλυση ενός προβλήματος με τον υπολογιστή;
- Ποια είναι η εξέλιξη των γλωσσών προγραμματισμού;
- Τι είναι ένα πρόγραμμα σε γλώσσα μηχανής;
- Τι είναι οι συμβολικές γλώσσες και τι ο συμβολομεταφραστής;
- Ποια τα μειονεκτήματα των συμβολικών γλωσσών;
- Αναφέρατε τρεις γλώσσες υψηλού επιπέδου
- Για τι είναι κατάλληλη η FORTRAN;
- Σε τι προσανατολίζεται η COBOL;
- Η ALGOL είναι γλώσσα γενικής φύσης ή συνδέεται με συγκεκριμένες εφαρμογές;
- Η PL/1 είναι γλώσσα γενικής φύσης ή επιτρέπει παράλληλο προγραμματισμό;
- Η LISP είναι αντικειμενοστραφής γλώσσα ή προσανατολίζεται σε χειρισμό λιστών από σύμβολα;
- Η PROLOG προσανατολίζεται σε εμπορικές εφαρμογές ή σε προβλήματα τεχνητής νοημοσύνης;
- Για τι είναι κατάλληλη η BASIC; Τα προγράμματά της μεταγλωττίζονται ή εκτελούνται με τη βοήθεια διερμηνευτή;
- Για τι είναι κατάλληλη η PASCAL;
- Ποιο είναι το σημαντικότερο πλεονέκτημα της JAVA; Χρησιμοποιείται για αντικειμενοστραφή ή δομημένο προγραμματισμό;
- Η C είναι γλώσσα προγραμματισμού συστημάτων ή χειρισμού βάσεων δεδομένων;
- Τι σημαίνουν οι όροι προγραμματισμός οδηγούμενος από τα γεγονότα και οπτικός προγραμματισμός;
- Η dBASE είναι γλώσσα μαθηματικών υπολογισμών ή χειρισμού βάσεων δεδομένων;
- Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της χρήσης γλωσσών υψηλού επιπέδου;
- Η SQL επιτρέπει οπτικό προγραμματισμό ή είναι γλώσσα χειρισμού βάσεων δεδομένων μέσω ερωταπαντήσεων;
- Τι είναι οπτικός προγραμματισμός και τι αντικειμενοστραφής;
- Ποια είναι τα στοιχεία που προσδιορίζουν μία γλώσσα;
- Τι είναι το αλφάβητο μιας γλώσσας; Τι είναι το λεξιλόγιο μιας γλώσσας;
- Τι είναι το τυπικό και τι το συντακτικό της γραμματικής μιας γλώσσας; Τι σημαίνει σημασιολογία μιας γλώσσας;
- Ποιες είναι οι διαφορές φυσικών και τεχνητών γλωσσών;
- Είναι δυνατόν να εξελιχθεί μία γλώσσα προγραμματισμού;
- Ποιος είναι ο σκοπός της "από πάνω προς τα κάτω σχεδίασης προγραμμάτων";

- Ποια τα πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού;
- Η εντολή GOTO που αλλάζει τη ροή εκτέλεσης ενός προγράμματος χρειάζεται στο δομημένο προγραμματισμό ή είναι περιττή;
- Δώστε τον ορισμό του δομημένου προγραμματισμού. Ποια είναι τα πλεονεκτήματά του;
- Ο αντικειμενοστραφής προγραμματισμός στηρίζει τη φιλοσοφία του στα δεδομένα ή στις ενέργειες που γίνονται πάνω σε αυτά;
- Μπορεί οποιοδήποτε πρόγραμμα να εκτελεστεί σε πολλούς επεξεργαστές ή πρέπει να έχει προγραμματιστεί με αυτό το σκοπό;
- Τι είναι ένας μεταγλωττιστής;
- Περιγράψτε τα στάδια μεταγλώττισης και σύνδεσης ενός προγράμματος από το αρχικό πρόγραμμα ως το εκτελέσιμο
- Τι είναι ένας διερμηνευτής;
- Περιγράψτε τη διαδικασία μετάφρασης και εκτέλεσης ενός προγράμματος σε έναν διερμηνευτή
- Τι είναι ο συντάκτης και τι ο συνδέτης;