

Τάξη: Γ΄ Λυκείου Τεχνολογική Κατεύθυνση
Ενότητες: Εισαγωγή στον προγραμματισμό (6.1, 6.2, 6.3)



5^ο Φυλλάδιο Ασκήσεων

Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

1. Τα προγράμματα σε γλώσσες υψηλού επιπέδου θεωρητικά είναι ανεξάρτητα του υπολογιστή που αναπτύχθηκαν. Σ Λ
2. Ο μεταγλωττιστής μας επιτρέπει να συντάσσουμε ένα πρόγραμμα. Σ Λ
3. Η Visual Basic είναι μια αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού. Σ Λ
4. Οι εντολές στις συμβολικές γλώσσες είναι αποτελούνται από ακολουθίες 0 και 1. Σ Λ
5. Οι συμβολικές γλώσσες εξαρτώνται από την αρχιτεκτονική του υπολογιστή. Σ Λ
6. Η μεγάλη πλειοψηφία των γλωσσών προγραμματισμού υψηλού επιπέδου ανήκει στην κατηγορία των διαδικασιακών (procedural) γλωσσών. Σ Λ
7. Η Java χρησιμοποιείται ιδιαίτερα για προγραμματισμό στο Διαδίκτυο (internet). Σ Λ

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (μία σωστή απάντηση)

1. Χαρακτηριστικό του οπτικού προγραμματισμού είναι:
 - A. Επιτρέπει τη γραφική δημιουργία του περιβάλλοντος.
 - B. Επιτρέπει την ανάπτυξη του προγράμματος σε τμήματα
 - Γ. Είναι ταχύτερος στην εκτέλεση των προγραμμάτων
 - Δ. Επιτρέπει την διαγραμματική παράσταση της σχεδίασης του προγράμματος
2. Το πρόγραμμα που αναλαμβάνει την μετάφραση ενός προγράμματος σε συμβολική στη γλώσσα μηχανής ονομάζεται:
 - A. Συνδέτης
 - B. Μεταγλωττιστής συμβολικής γλώσσας
 - Γ. Συμβολομεταφραστής
 - Δ. Διερμηνευτής συμβολικής γλώσσας
3. Ποια από τις ακόλουθες γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιείται σε εμπορικές εφαρμογές:

A. COBOL	B. JAVA
Γ. LISP	Δ. PROLOG
4. Ποια από τις παρακάτω γλώσσες δεν είναι αντικειμενοστραφής:

A. Python	B. JAVA
Γ. C++	Δ. SQL

5. Ποιος είναι ο δημιουργός της γλώσσας Pascal;

- A. Dennis Ritchie. B. Niclaus Wirth.
Γ. Bjarne Stroustrup. Δ. Rasmus Lerdorf.

6. Η Basic είναι:

- A. Κατάλληλη για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης
B. Υποστηρίζει την ανάπτυξη παράλληλου προγραμματισμού
Γ. Μια γλώσσα γενικής χρήσης
Δ. Κατάλληλη μόνο για εκπαίδευση

Ερώτηση αντιστοίχισης

Να γράψετε δίπλα από τους αριθμούς της στήλης A, το γράμμα της στήλης B που αντιστοιχεί στο σωστό είδος προβλημάτων.

Στήλη A Είδος Εφαρμογών	Στήλη B Γλώσσες προγραμματισμού
1. επιστημονικές	A. COBOL
2. εμπορικές - επιχειρησιακές	B. PROLOG
3. τεχνητής νοημοσύνης	Γ. FORTRAN
4. γενικής χρήσης - εκπαίδευσης	Δ. PASCAL
	E. C++

Ερωτήσεις σύντομης απάντησης/Ανάπτυξης

1. Να αναφέρετε τρία πλεονεκτήματα των γλωσσών υψηλού επιπέδου σε σχέση με τις συμβολικές γλώσσες.
2. Τι καλείται αλφάβητο μιας γλώσσας και από τι αποτελείται το λεξιλόγιο μιας γλώσσας προγραμματισμού;
3. Τι είναι το τυπικό και το συντακτικό μιας γλώσσας προγραμματισμού;
4. Για ποιο λόγο αναπτύχθηκαν οι συμβολικές γλώσσες; Ποιος ο ρόλος του συμβολομεταφραστή;
5. Να εξηγήσετε τι εννοούμε με τον όρο μεταφερσιμότητα των προγραμμάτων. Ποια ή ποιες από τις παρακάτω κατηγορίες γλωσσών προσφέρουν αυτή τη δυνατότητα στα προγράμματα:
 - a. γλώσσες μηχανής
 - β. συμβολικές γλώσσες
 - γ. γλώσσες υψηλού επιπέδου.
6. Τι καλείται οπτικός προγραμματισμός (visual programming);
7. Τι καλείται προγραμματισμός οδηγούμενος από γεγονότα (event driven programming);