

Διαγώνισμα στο μάθημα
Πληροφορική

Τάξη: Γ' - Τμήμα: Γ₁

Όνοματεπώνυμο:

Διάρκεια εξέτασης: 40 λεπτά

Άσκηση 1^η (6 Μονάδες)

Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος σημειώνοντας δίπλα σε κάθε πρόταση Σ ή Λ αντίστοιχα.

1. Ένας αλγόριθμος μπορεί να εκτελείται χωρίς να σταματήσει ποτέ.
2. Ένα πρόγραμμα είναι η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου σε μία γλώσσα προγραμματισμού.
3. Ένα πρόβλημα μπορεί να λυθεί πάντα με μαθηματικούς υπολογισμούς.
4. Οι εντολές ενός αλγορίθμου πρέπει να είναι απόλυτα ακριβείς.
5. Υπάρχουν πολλές διαφορετικές γλώσσες για να προγραμματίσουμε έναν υπολογιστή.
6. Η επίλυση ενός προβλήματος προηγείται της κατανόησής του.

Άσκηση 2^η (3 Μονάδες)

Να συμπληρώσεις τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν με την κατάλληλη από τις παρακάτω λέξεις: *διερμηνέας, λεξιλόγιο, επίλυση, μεταγλωττιστής, αλγόριθμος, εντολή, συντακτικό, δεδομένα, αλφάβητο, περιβάλλον, πρόγραμμα, ζητούμενα*

1. Το _____ μίας γλώσσας προγραμματισμού είναι το σύνολο των χαρακτήρων που χρησιμοποιούνται από τη γλώσσα.
2. Ο _____ ελέγχει όλο το πρόγραμμα για συντακτικά λάθη και μετά το μετατρέπει σε κατάλληλη μορφή ώστε να μπορεί να εκτελεστεί από τον επεξεργαστή του υπολογιστή.
3. _____ προβλήματος είναι τα στοιχεία που μας είναι γνωστά και μπορούν να μας βοηθήσουν στη λύση του προβλήματος.

Άσκηση 3^η (4 Μονάδες)

- A. Δώσε ένα σύντομο ορισμό του αλγορίθμου.
- B. Τι εννοούμε όταν λέμε «λογικό λάθος» σε ένα πρόγραμμα;

Άσκηση 4^η (2 Μονάδες)

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση

1. Οι γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιούνται _____ .
 - A. για την περιγραφή των βημάτων ενός αλγορίθμου
 - B. για την επικοινωνία μεταξύ των ανθρώπων
 - C. για τη διατύπωση ενός προβλήματος
 - D. για την επικοινωνία του ανθρώπου με τη μηχανή
2. Ποιο σύμβολο χρησιμοποιούμε στη γλώσσα προγραμματισμού Logo για την πράξη της πρόσθεσης;
 - A. #
 - B. &
 - C. +
 - D. *

Άσκηση 5^η (5 Μονάδες)

Τι αποτέλεσμα θα εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή αν δώσουμε τις παρακάτω εντολές στη γλώσσα προγραμματισμού Logo του περιβάλλοντος MiroWorlds Pro;.

Εντολή	Αποτέλεσμα
Δείξε "11-3*4	⇒
Δείξε [Γυμνάσιο]	⇒
Δείξε 28 / (7 - 3)	⇒
Δείξε (4 * 9 / 3) / (7 - (4 + 1))	⇒