

Τμήμα: Γ1 Ονομ/μο: _____ Ημερ.: _____

Διαγώνισμα Α' Τριμήνου στην Πληροφορική
Αλγόριθμοι-Γλώσσες Προγραμματισμού-Εισαγωγή στον Προγραμματισμό

1. Να δώσετε τον ορισμό του αλγορίθμου. (3 μον.)
2. Πάνω σε ένα μπουκάλι χλωρίνη μπορεί να διαβάσει κανείς τις ακόλουθες οδηγίες προφύλαξης:

- a. Φυλάξτε το προϊόν μακριά από τα παιδιά
- b. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
- c. Σε περίπτωση κατάποσης επικοινωνήστε αμέσως με το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, τηλ.: 210 7793777
- d. Να διατηρείτε το μπουκάλι όρθιο σε δροσερό μέρος.
- e. Να μην αναμειγνύετε το περιεχόμενο με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια.

Αποτελεί αυτή η ομάδα οδηγιών αλγόριθμο; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
(3 μον.)

3. Να αναφέρετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ένας αλγόριθμος.

α) γ).....
β)..... δ)..... (2 μον.)

4. Να αναφέρετε τέσσερις (4) γλώσσες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου.

α) γ).....
β)..... δ)..... (2 μον.)

5. Ποια είναι τα είδη των μεταγλωττιστών; (ονομαστικά) (2 μον.)

6. Τα αποτελέσματα ενός προγράμματος, καθώς και διάφορα μηνύματα, εμφανίζονται συνήθως στη οθόνη του υπολογιστή. Αυτό γίνεται με την εντολή _____ . (1 μον.)

7. Να συμπληρώσετε τους παρακάτω ορισμούς διαλέγοντας από τις λέξεις:

Κειμενογράφος, μεταγλωττιστής, assembly, εκτελέσιμο πρόγραμμα, πηγαίο πρόγραμμα (3 μον.)

- α. Πρόγραμμα γραμμένο από τον προγραμματιστή σε γλώσσα υψηλού επιπέδου
.....
- β. Μετατρέπει ένα πρόγραμμα από γλώσσα υψηλού επιπέδου σε γλώσσα μηχανής
.....
- γ. Πρόγραμμα σε γλώσσα μηχανής που προκύπει από τη μετάφραση προγράμματος
.....

8. Να τοποθετήσετε τις παρακάτω εντολές στην κατάλληλη θέση ώστε να προκύψει σωστό πρόγραμμα: (2 μον.)

ΔΙΑΒΑΣΕ ρ

ΓΡΑΨΕ "Το εμβαδόν του τριγώνου που έδωσες είναι", Εμβ

ΓΡΑΨΕ "Δώσε την ακτίνα του κύκλου"

Εμβ ← 3.14*ρ*ρ

| |
|---|
| <p>Πρόγραμμα Εμβαδόν_κύκλου</p> <p>Μεταβλητές</p> <p> Πραγματικές: ρ, Εμβ</p> <p>Αρχή</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Τέλος_προγράμματος</p> |
|---|

9. Γράψτε Σ(Σωστό) ή Λ(Λάθος) στο κουτάκι που υπάρχει δίπλα σε κάθε πρόταση. (2 μον.)

- 1. Οι αλγόριθμοι χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο για την επίλυση προβλημάτων Πληροφορικής.
- 2. Για να γράψει κανείς πρόγραμμα σε μια γλώσσα *υψηλού επιπέδου* πρέπει να γνωρίζει καλά τη δομή και τη λειτουργία του υπολογιστή.
- 3. Υπάρχουν πάρα πολλές γλώσσες *υψηλού επιπέδου*.
- 4. Βασική προϋπόθεση για να πετύχει η μετάφραση ενός προγράμματος είναι αυτό να μην περιέχει ορθογραφικά και συντακτικά λάθη.

Καλή Επιτυχία!