

2ο Φύλλο εργασίας (16-11)

A. Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις

1. Να δοθεί ο ορισμός του όρου αλγόριθμος.
2. Να αναφέρετε και να περιγράψτε τα κριτήρια που πρέπει να ικανοποιεί κάθε αλγόριθμος.
3. Περιγράψτε τους τρόπους περιγραφής και αναπαράστασης αλγορίθμων.
4. Τι είναι οι σταθερές, οι μεταβλητές, οι τελεστές, οι τελεστέοι και οι εκφράσεις;
5. Ποιά είναι τα είδη μεταβλητών που υπάρχουν;
6. Ποια είδη τελεστών υπάρχουν και ποιοι είναι ανά είδος;

B. Απαντήστε με Σ αν θεωρείτε Σωστή την Πρόταση ή Λ αν θεωρείται Λάθος

1. Ο αλγόριθμος είναι απαραίτητος μόνο για την επίλυση προβλημάτων πληροφορικής
2. Ο αλγόριθμος αποτελείται από ένα πεπερασμένο σύνολο εντολών
3. Ο αλγόριθμος μπορεί να περιλαμβάνει και εντολές που δεν είναι σαφείς
4. Κάθε αλγόριθμος πρέπει να ικανοποιεί το κριτήριο της: α) επιλογής β) ακολουθίας γ) ανάθεσης δ) περατότητας
5. Τα κυριότερα σύμβολα των διαγραμμάτων ροής είναι η έλλειψη, ο ρόμβος, το ορθογώνιο και το πλάγιο παραλληλόγραμμο
6. Η δομή της ακολουθίας είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την αντιμετώπιση πολύπλοκων προβλημάτων
7. Μια σταθερά μπορεί να αλλάξει τιμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου
8. Μια μεταβλητή μπορεί να αλλάξει τιμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου
9. Μια μεταβλητή μπορεί να αλλάξει τύπο δεδομένων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου
10. Μια μεταβλητή μπορεί να αλλάζει όνομα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου
11. Μια μεταβλητή μπορεί να αποθηκεύσει και αλφαριθμητικά δεδομένα
12. Πόσο κάνει η παρακάτω πράξη: $2 \bmod 5 * 10$
α. 10 β. 5 γ. 0 δ. 20
13. Όλα τα προβλήματα λύνονται και αλγοριθμικά
14. Τα σχόλια διευκολύνουν την κατανόηση ενός αλγορίθμου

Γ. Από το link :

<http://users.sch.gr/terzakis/files/kef12ask.pdf>

να κάνετε τις παρακάτω ασκήσεις:

49, 50, 51, 52, 53, 56 (ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΔΕΙΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ 54 ΚΑΙ 55)

MAIL ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ : terzakis867@gmail.com

Προθεσμία αποστολής : 20-11-2020

