

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
 - 1) Ο αλγόριθμος είναι μία πεπερασμένη σειρά _____, αυστηρά καθορισμένων και εκτελέσιμων σε πεπερασμένο χρόνο.
 - 2) Μία σειρά βημάτων που δεν τελειώνει ποτέ ονομάζεται _____.
 - 3) Η έννοια του αλγορίθμου είναι θεμελιώδης για την επιστήμη της _____.
 - 4) Ένας αλγόριθμος που δεν μπορεί να εκτελεστεί σωστά σε εύλογο χρονικό διάστημα λέμε ότι δεν είναι _____.
 - 5) Το σύμβολο της απόφασης στα διαγράμματα ροής είναι _____.
 - 6) Το γεωμετρικό σχήμα με το οποίο δηλώνουμε την είσοδο στοιχείων είναι _____.
 - 7) Στον ψευδοκώδικα οι αυστηρώς διατυπωμένες λέξεις που χρησιμοποιούνται ονομάζονται _____.
 - 8) _____ αποτελεί τον πιο αδόμητο τρόπο παρουσίασης αλγορίθμου.
 - 9) Στην αναπαράσταση ενός αλγορίθμου σε φυσική γλώσσα κατά βήματα μπορεί να παραβιασθεί το κριτήριο της _____.
 - 10) Η _____ ενός αλγορίθμου γίνεται με ένα πρόγραμμα που όταν εκτελεσθεί θα δώσει τα ίδια αποτελέσματα με τον αλγόριθμο.
2. Να δοθεί, αν αυτό είναι δυνατόν, ο αλγόριθμος για το πρόβλημα: «Λύση πρωτοβάθμιας εξίσωσης». Να χρησιμοποιήσετε ελεύθερο κείμενο για την παρουσίαση.
3. «Αν κάνει ζέστη τότε θα πάω για μπάνιο, αλλιώς θα μείνω σπίτι.»
Μπορώ να λύσω το πρόβλημα χρησιμοποιώντας αλγόριθμους;
Αν όχι, ποια χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ένας αλγόριθμος δεν ικανοποιούνται;

