

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Για να υπάρχει αλγόριθμος, πρέπει να υπάρχουν δεδομένα και ζητούμενο
 - a. Σωστό
 - b. Λάθος
2. Ο αλγόριθμος πρέπει να είναι γενικός ώστε να επιλύει πολλά προβλήματα του ίδιου τύπου.
 - a. Σωστό
 - b. Λάθος
3. Για ποιο από τα ακόλουθα προβλήματα έχει έννοια να φτιάξουμε αλγόριθμο
 - a. $\alpha + \chi = \beta$
 - b. $3 + \chi = 12$
4. Η διαδικασία μέσω της οποίας βρίσκουμε αυτό που μας ζητείται ονομάζεται επίλυση δεδομένων
 - a. Σωστό
 - b. Λάθος
5. Βάλτε σε σωστή σειρά τα βήματα του αλγόριθμου που ακολουθεί, ώστε να υπολογίζετε το άθροισμα δύο αριθμών
 - a. Εμφάνισε στην οθόνη το αποτέλεσμα
 - b. Ζήτη από τον χρήστη τον 1^ο αριθμό
 - c. Υπολόγισε το άθροισμα του 1^{ου} και του 2^{ου} αριθμού
 - d. Ζήτη από τον χρήστη τον 2^ο αριθμό
6. Για ποιο από τα ακόλουθα προβλήματα θα υλοποιήσω έναν αλγόριθμο; Το * συμβολίζει την πράξη του πολλαπλασιασμού.
 - a. $\alpha + \chi = \beta$
 - b. $2 + \chi = 15$
 - c. $3 * \chi = 9$
 - d. $\alpha * \chi = \beta (\alpha \neq 0)$

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

7. Γιατί αναλύουμε ένα πρόβλημα σε μικρότερα;
- Ο υπολογιστής δεν είναι σε θέση να λύσει δύσκολα προβλήματα
 - Τα μικρότερα προβλήματα είναι ευκολότερα στην επίλυσή τους
8. Πρόβλημα θεωρείτε κάθε ζήτημα που τίθεται προς επίλυση, κάθε κατάσταση που μας απασχολεί και πρέπει να αντιμετωπισθεί.
- Σωστό
 - Λάθος
9. Για κάθε πρόβλημα υπάρχει ένας και μοναδικός αλγόριθμος για την επίλυσή του.
- Σωστό
 - Λάθος
10. Τι ονομάζουμε αλγόριθμο;
-
-
-
-
11. Ποια από τα ακόλουθα είναι οι προϋποθέσεις που πρέπει να πληροί ένας αλγόριθμος;
- Οι εντολές του αλγόριθμου πρέπει να είναι εκφρασμένες με απλά λόγια, να είναι δηλαδή απόλυτα κατανοητές
 - Οι εντολές πρέπει να είναι διατυπωμένες με ακρίβεια και σαφήνεια ώστε να μην μπερδεύεται αυτός που θα υλοποιήσει τον αλγόριθμο.
 - Ο αλγόριθμος πρέπει να είναι γενικός ώστε να επιλύει πολλά προβλήματα του ίδιου τύπου
 - Ο αλγόριθμος πρέπει κάποτε να τελειώνει
 - Ό αλγόριθμος όταν τελειώνει πρέπει να επιλύει το πρόβλημα για το οποίο σχεδιάστηκε
 - Όλα τα παραπάνω
12. Από τους αλγόριθμους που υπάρχουν για την επίλυση ενός συγκεκριμένου προβλήματος προτιμότερος είναι ο πιο σύντομος
- Σωστό
 - Λάθος

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. a
2. a
3. a
4. b
5. b, d, c, a
6. a, d
7. b
8. a
9. b
10. Αλγόριθμο ονομάζουμε τη σαφή και ακριβή περιγραφή μια σειράς ξεχωριστών οδηγιών – βημάτων , με σκοπό την επίλυση ενός προβλήματος.
11. f
12. a

90 Γυμνάσιο Πειραιά