

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑ Σ ΚΕΦ. 2 (2.1, 2.2, 2.3)

1. Να σημειώσετε το γράμμα Σ αν η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα Λ αν είναι λάθος

1. Το είδος της **γλώσσας προγραμματισμού** που θα χρησιμοποιήσουμε για την κωδικοποίηση του αλγορίθμου μπορεί να επηρεάσει τη δομή και τον αριθμό των εντολών του αλγορίθμου.
2. Η επιλογή της **σωστής γλώσσας προγραμματισμού** για την κωδικοποίηση του αλγορίθμου ανήκει στη Θεωρητική σκοπιά μελέτης των αλγορίθμων.
3. Στην **Αναλυτική σκοπιά** μελέτης των αλγορίθμων εξετάζουμε το είδος του υπολογιστικού συστήματος που απαιτείται για την αποδοτική εκτέλεση του αλγορίθμου.
4. Η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου με **Ελεύθερο Κείμενο** παραβιάζει το κριτήριο της *Περατότητας*.
5. Η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου με **Φυσική Γλώσσα κατά βήματα** αποτελεί τον πιο αδόμητο τρόπο παρουσίασης του αλγορίθμου.
6. Η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου με **Ψευδογλώσσα** ανήκει στην κατηγορία αναπαράστασης με *Φυσική Γλώσσα κατά βήματα* .
7. Η **είσοδος** είναι υποχρεωτική για έναν αλγόριθμο.
8. **Αποτελεσματικός** είναι ένας αλγόριθμος που εκτελείται πολύ γρήγορα.
9. Ο ψευδοκώδικας προσφέρει μεγαλύτερη ακρίβεια από το **Ελεύθερο Κείμενο**.
10. **Υπολογιστική διαδικασία** είναι ένας αλγόριθμος στον οποίο δεν ικανοποιείται το κριτήριο της Αποτελεσματικότητας.

2. Να γράψετε τι δηλώνει καθένα από τα ακόλουθα σχήματα σε ένα διάγραμμα ροής

Έλλειψη :

Ρόμβος :

Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο :

Πλάγιο παραλληλόγραμμο :

3. Συμπληρώστε τα κενά με τη λέξη που λείπει.

1. Ένας αλγόριθμος ικανοποιεί το κριτήριο της όταν οι εντολές του είναι απλές και εκτελέσιμες.
2. Η μελέτη των αλγορίθμων από τη σκοπιά μπορεί να απαντήσει στο ερώτημα εάν υπάρχει αλγόριθμος για την επίλυση ενός συγκεκριμένου προβλήματος.
3. Η μελέτη των αλγορίθμων από τη σκοπιά μπορεί να απαντήσει στο ερώτημα σχετικά με το ποιο είναι το κατάλληλο υπολογιστικό σύστημα για την εκτέλεση ενός αλγορίθμου.
4. Η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου σε **Φυσική Γλώσσα κατά βήματα** μπορεί να παραβιάσει το κριτήριο
5. Η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου με μπορεί να παραβιάσει το κριτήριο της **Αποτελεσματικότητας**.