

Τμήμα ΓΠ
Μάθημα: Δομημένος Προγραμματισμός

Τεστ στην 1η ενότητα.

Όνομα:..... **Επίθετο:**..... **Βαθμός:**.....

Άσκηση 1η (10 μονάδες): Δίνονται οι διαστάσεις δύο ορθογώνιων τοίχων οι οποίοι πρόκειται να βαφούνε, επίσης δίνεται η επιφάνεια σε τμ η οποία καλύπτεται με 1 κιλό χρώματος. Να υπολογιστεί η ποσότητα του χρώματος που απαιτείται για την βαφή των δύο τοίχων. Να καθορίσετε τον πίνακα δεδομένων-ζητούμενων του προβλήματος καθώς και των σχέσεων που τα συνδέουν, αφού πρώτα αναλύσετε το πρόβλημα σε άλλα απλούστερα.

Ερωτήσεις (6 μονάδες) : α) Τι ονομάζεται καθορισμός των απαιτήσεων ενός προβλήματος.
β) Τι ονομάζεται ανάλυση της δομής ενός προβλήματος.
γ) Ποια χαρακτηριστικά πρέπει να έχουν τα δεδομένα ενός προβλήματος.

Άσκηση 2^η (4 μονάδες): Δίπλα σε κάθε πρόταση να βάλετε ένα Σ αν την θεωρείτε Σωστή και ένα Λ αν την θεωρείτε Λανθασμένη.

- α) Όταν μας δίνεται ένα πρόβλημα ξεκινάμε κατ' ευθείαν την επίλυση του
- β) Οι πληροφορίες που προέρχονται από την επεξεργασία των δεδομένων ενός προβλήματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως δεδομένα για να συνεχιστεί η επίλυση του προβλήματος.....
- γ) Δεν είναι χρήσιμο να αναλύουμε τα σύνθετα προβλήματα σε απλούστερα.....
- δ) Πρώτα αναλύουμε ένα πρόβλημα και στην συνέχεια ξεκινάμε την προσπάθεια κατανόησης του.....