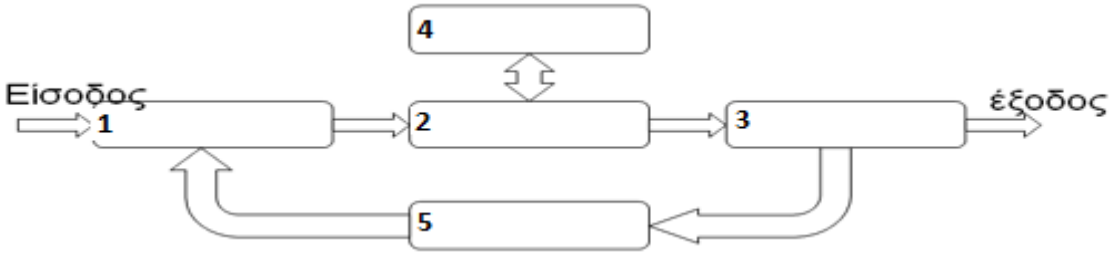
Αλγόριθμοι - Φύλλο Εργασίας 1

1. Να συμπληρώσετε το πιο κάτω διάγραμμα ώστε να δείξετε τον κύκλο επεξεργασίας της πληροφορίας



2. Να αναφέρετε τις τέσσερεις βασικές λειτουργίες του ηλεκτρονικού υπολογιστή.
   a. ……
   b. ……
   c. ……
   d. ……
3. Να υπολογίσετε τον βαθμό ενός υποθετικού συμμαθητή σας - του Πέτρου - για το πρώτο τετράμηνο στο μάθημα της Πληροφορικής. Υπενθυμίζεται ότι ο τελικός βαθμός είναι ο μέσος όρος των βαθμών του διαγωνίσματος (18), της εργασίας (16), του τετραδίου (20) και του προφορικού βαθμού (14).

4. Να περιγράψετε όλα τα απαραίτητα βήματα, που πρέπει να ακολουθήσει κάποιος που **δεν γνωρίζει την διαδικασία** του υπολογισμού του βαθμού τετραμήνου, ώστε να είναι σε θέση να υπολογίσει τον δικό του βαθμό τετραμήνου.

   ……
   ……
   ……
   ……
   ……
   ……
   ……
   ……
   ……
   ……

Αλγόριθμοι Φύλλο Εργασίας 2

1. Να αναφέρετε με δικά σας απλά λόγια τον ορισμό του αλγόριθμου.

   ……

   ……

   ……

   ……

2. Η πιο κάτω σειρά οδηγιών αποτελεί κατά την άποψη σας αλγόριθμο; Αν ναι ποιο πρόβλημα επιλύει; Αν όχι γιατί δεν αποτελεί αλγόριθμο;
   - **i. Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο που δεν έχει σκόνη.**
   - **ii. Αποφύγετε την έκθεση του στον ήλιο και στη ζέστη.**
   - **iii. Μην ακουμπάτε με τα δάκτυλα τη μαγνητική επιφάνεια.**

……

……

……

……

3. Να γράψετε τέσσερα χαρακτηριστικά που πιστεύετε ότι πρέπει να έχει ένας αλγόριθμος για να μπορεί να επιτελεί τον σκοπό του;

   α …… γ ……

   β …… δ ……

4. Να γράψετε ένα αλγόριθμο ο οποίος να υπολογίζει το εμβαδό ενός ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου που έχει μήκος μίας πλευράς α και της άλλης β.

……

……

……

……

……

……

Συμπληρωματικές δραστηριότητες.

5. Να αναγνωρίσετε για το κάθε ένα από τα βήματα του πιο πάνω αλγόριθμου σε ποια από τις βασικές λειτουργίες του ηλεκτρονικού υπολογιστή αντιστοιχεί.

……

……

……

……

……