2Η ΣΕΙΡΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ (ΕΞΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ)

**Α) ΣΩΣΤΟ – ΛΑΘΟΣ**

1) Όσον αφορά την απόδοση ενός αλγορίθμου μας ενδιαφέρει ο χρόνος εκτέλεσης του αλγορίθμου και η μνήμη που χρειάζεται για να λειτουργήσει σωστά.

2) Η εκτίμηση του χρόνου εκτέλεσης ενός αλγορίθμου μπορέι να γίνει αποκλειστικά με θεωρητικό τρόπο.

3) Με την ανάλυση αλγορίθμων προσπαθούμε να ανακαλύψουμε ποιος άλγόριθμος είναι πιο αποδοτικός

4) Με την πειραματική προσέγγιση μπορούμε να εκτιμήσουμε καλύτερα την απόδοση ενός αλγορίθμου

5) Με τη σειριακή αναζήτηση μπορούμε να βρούμε οποιοδήποτε στοιχείο σε σύντομο χρονικό διάστημα.

**Β) ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ**

Χρησιμοποιήστε τις λέξεις: ***καλύτερης, ανάλυση , χειρότερης, πειραματική, χρονοβόρα, Ο(n), σχεδίαση, θεωρητική*** (ΠΡΟΣΟΧΗ:οι λέξεις είναι περισσότερες από τα κενά)

1. Η σειριακή αναζήτηση είναι ως διαδικασία αρκετά \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. Αυτό που μας ενδιαφέρει συνήθως σε έναν αλγόριθμο είναι ο χρόνος της \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_περίπτωσης .
3. Η σειριακή αναζήτηση είναι πολυπλοκότητας \_\_\_\_\_ .
4. Η \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ αλγορίθμων μας βοηθά να εντοπίσουμε ποιος αλγόριθμος είναι πιο αποδοτικός.
5. Η εκτίμηση του χρόνου εκτέλεσης ενός αλγορίθμου μπορεί να γίνει με \_\_\_\_\_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_\_\_\_\_ προσέγγιση.