

B1 Ψηφιακός Κόσμος 1.1 και 1.2

Σε τι διαφέρουν οι ψηφιακές από τις αναλογικές μηχανές;

Ο υπολογιστής τι μηχανή είναι;

Σε τι μορφή αποθηκεύονται άραγε τα δεδομένα;

Διερεύνηση:

Τι σημαίνει «ψηφιακός»; Θυμίζει ψηφίο, ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ή σε κάποιους ψηφίδα;

Όλες οι συσκευές ήταν αρχικά αναλογικές και αργότερα έγιναν ψηφιακές! Οι πρώτες λειτουργούν με συνεχόμενες τιμές, ενώ οι δεύτερες με διακριτές. Αυτή είναι η βασική τους διαφορά.

Ο υπολογιστής Ψηφιακός! Γνωρίζει μόνο δύο καταστάσεις! Ξέρει μόνο δύο γράμματα! Δηλαδή τέσσερις λέξεις; Σίγουρα δυσλεκτικός!

Του «δώσαμε» «γλώσσα» (!) μ' ένα πλούσιο «αλφάβητο» μέσα από τον πίνακα ASCII, όπου καταφέραμε αρχικά να «χωρέσουμε» την αγγλική γλώσσα, τα σύμβολα, τους αριθμούς κι έμεινε και χώρος για δυο γλώσσες ακόμη... κι έτσι κατάφερε να μας μιλήσει!

Θα μάθετε τον κώδικα και θα γίνετε κατάσκοποι της μηχανής του! Θα αποκωδικοποιήσετε τη μυστηριώδη γλώσσα του, που δεν είναι άλλη... από τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Αξιολόγηση:

1. Ποιο memory stick θα προτιμούσατε για δώρο γενεθλίων; Ένα 4GB ή ένα 12GB και γιατί;
2. Ποιο θερμόμετρο είναι πιο ακριβές το αναλογικό ή το ψηφιακό;
3. Ο υπολογιστής «καταλαβαίνει» γράμματα και αριθμούς;

Ερωτήσεις Βιβλίου: 1, 2, 4